

Расширенное руководство по настройке

Компания Hewlett-Packard предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в формулировках прямых гарантий, сопровождающих соответствующие продукты и услуги. Никакие части документа не могут рассматриваться как предоставление каких-либо гарантий. HP не несет ответственности за любые допущенные в данном документе технические или редакторские ошибки и пропущенные сведения.

HP не несет ответственности за использование или надежность работы данного программного обеспечения на оборудовании, не поставляемом компанией HP.

Данный документ содержит конфиденциальную информацию, авторские права на которую защищены. Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без письменного согласия компании HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010-Cupertino
CA 95015-4010
USA

Copyright © 2000–2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Данная программа включает в себя технологию защиты от несанкционированного копирования, которая в свою очередь защищена патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность. Использование данной технологии защиты от несанкционированного копирования должно осуществляться с разрешения компании Macrovision. Технология предназначена исключительно для домашнего или другого платного использования ограниченным числом лиц, если иное не оговорено компанией Macrovision. Вскрытие технологии и деассемблирование программы запрещены.

Microsoft и Windows Vista являются охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corporation) в США.

Эмблемы Windows и Windows Vista являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corporation) в США и других странах/регионах.

HP поддерживает законное использование технологий. HP не одобряет и не поощряет использование своих продуктов в целях, не совпадающих с целями, разрешенными законом об авторских правах.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Содержание

Подготовка компьютера к работе.....	1
Сборка компьютера.....	1
Правильное расположение компьютера на рабочем месте.....	1
Использование средств защиты от повышения напряжения.....	2
Подключение к компьютеру.....	2
Подключение цифрового фотоаппарата или цифровой видеокамеры.....	8
Подключение других устройств.....	10
Хранение документации и дисков восстановления.....	10
Регулирование настроек монитора.....	11
Настройка разрешения экрана с помощью Vista.....	11
Настройка разрешения экрана с помощью панели управления NVIDIA.....	11
Настройка локальной сети.....	12
Настройка проводного подключения (Ethernet).....	13
Встроенные беспроводные устройства.....	13
Подключение устройства беспроводной сети LAN.....	14
Проверка работоспособности устройства беспроводной сети LAN.....	15
Использование функций безопасности беспроводных подключений.....	16
Подключение модема.....	16

Подключение колонок или микрофона	17
Типы аудиоразъемов	17
Подключение микрофона	20
Конфигурации динамиков	21
Типы колонок	22
Подключение акустической системы 2/2.1 (две колонки и низкочастотный динамик)	22
Подключение акустической системы 4.1 (четыре колонки и низкочастотный динамик)	23
Подключение акустической системы 5.1 (пять колонок и низкочастотный динамик)	25
Подключение акустической системы 7.1 (семь колонок и низкочастотный динамик)	26
Подключение домашней стереосистемы (по желанию)	29
Установка домашней стереосистемы 2.1	30
Установка домашней акустической системы 5.1	31
Процедура установки домашней акустической системы 5.1	31
Установка домашней акустической системы 7.1	33
Процедура установки домашней акустической системы 7.1	34
Подключение цифрового акустического устройства	35
Подключение колонок с помощью звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi	37
Подключение колонок	37
Подключение к разъему FlexiJack	38
Подключение кабеля телевизионного сигнала и видеокабеля	39
Использование телевизионных кабелей	39
Звуковые кабели, видеокабели и адаптеры	40
Подключение источника телевизионного сигнала	42
Подключение двухканального ТВ-тюнера	42
Подключение к датчику дистанционного управления	44
Подключение к источнику телевизионного сигнала. Интеграция в уже существующую схему передачи телевизионного сигнала	45
Схема «стена — видеомагнитофон — телевизионная система», коаксиальный кабель	45
Схема «стена—спутниковая или кабельная телевизионная приставка—видеомагнитофон—телевизионная система», коаксиальный кабель	46
Схема «стена — спутниковая или кабельная телевизионная приставка — видеомагнитофон — телевизионная система», кабель S-video или композитный кабель соединяет телевизионную приставку с видеомагнитофоном или телевизором	48
Использование телевизора в качестве монитора	50
Кабели для подключения компьютера к телевизору	50
Подключение компьютера к телевизору	50
Передача изображения рабочего стола компьютера на телевизионный экран	51
Настройка разрешения экрана	52
Подключение нескольких дисплеев	52

Использование выборочной установки Windows Media Center для подготовки телевизионного дисплея к работе	52
Отключение функции вывода телевизионного сигнала.....	53
Отключение телевизионной системы.....	54
Подключение монитора или телевизионной системы высокой четкости.....	54
Выбор необходимого типа аудио/видеосоединения.....	54
Подключение HDMI-устройства.....	56
Подключение DVI-устройства.....	57
Подключение к стандартному телевизору.....	58
Подключение к компонентным разъемам.....	58
Подключение к разъему S-video	59
Настройка ТВ-тюнера	59
Какой тюнер выбрать: цифровой или аналоговый?.....	60
Начальная настройка с помощью мастера установки Media Center.....	60
Изменение настроек тюнера	61
Указатель	63

Подготовка компьютера к работе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Источник питания изначально установлен для страны/региона, где приобретен компьютер. При въезде в новую квартиру выясните требования к напряжению в сети перед тем, как включить компьютер в розетку.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Ознакомьтесь с разделом «Сведения о мерах безопасности» в *Руководстве по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата* перед установкой компьютера и подключением его к системе электроснабжения.

Сборка компьютера

Выполните действия, описанные в инструкции по установке, чтобы подготовить компьютер к работе. В этом разделе можно получить дополнительные сведения о расположении компонентов и разъемов компьютера, а также о вариантах настройки.

К компьютеру прилагаются необходимые инструкции и дополнительная информация.

Правильное расположение компьютера на рабочем месте

Устанавливая новый компьютер, разместите его таким образом, чтобы вентиляционные отверстия не были заслонены. Убедитесь, что соединения надежны, а провода не создают препятствий. Не располагайте провода в проходе или там, где на них могут наступить или поставить мебель.

Использование средств защиты от повышения напряжения

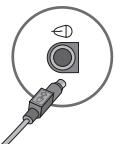





Дополнительно защитить монитор, компьютер и другие устройства можно, подключив все шнуры электропитания компьютера и периферийных устройств (например, монитора, принтера или сканера) к средству защиты от повышения напряжения, например сетевому фильтру с защитой от повышения напряжения или источнику бесперебойного питания (ИБП). Многие средства защиты от повышения напряжения имеют защищенные входы и выходы для модемных и телефонных линий. Чаще всего внезапные перепады напряжения в сети повреждают систему через телефонные линии. Некоторые средства защиты от повышения напряжения также могут защитить соединения, в которых используется телевизионный кабель. Используйте такое устройство, если на компьютере установлен ТВ-тюнер.

Не все сетевые фильтры оснащены защитой от перепадов напряжения. На сетевом фильтре должна быть маркировка, указывающая на наличие такой функции. Используйте сетевые фильтры только тех производителей, которые заменяют оборудование в случае отказа устройств от защиты от перепадов напряжения.

Подключение к компьютеру

Подключите основные аппаратные устройства — монитор, клавиатуру, мышь — к задней панели компьютера. Другие периферийные устройства, например принтер, сканер или камеру, также подключите к разъемам на задней панели компьютера. Некоторые компьютеры также имеют разъемы на передней панели. В следующей таблице приведены некоторые типы разъемов.

ПРИМЕЧАНИЕ Размещение, наличие и количество разъемов на разных компьютерах может отличаться.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция
		Мышь (разъем PS/2).
		Клавиатура (разъем PS/2).
		Шина USB для мыши, клавиатуры, цифровых камер и других устройств с разъемами USB.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
		Параллельный порт (порт принтера).
	Serial	Последовательный порт для некоторых цифровых фотоаппаратов и других последовательных устройств.
		Линейный аудиовыход (активные динамики).
		Линейный аудиовход.
		Наушники.
		Микрофон.
		FireWire® (IEEE 1394) для видеокамер и других устройств с высокой скоростью передачи данных. ПРИМЕЧАНИЕ С 6-контактным разъемом необходимо использовать 6-контактный кабель FireWire (IEEE 1394).
	digital audio in out	Цифровой аудиовход и цифровой аудиовыход.
		Выход для боковых динамиков.
		Выход для задних динамиков.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
	 c/sub	Центральный/низкочастотный динамик.
	S-Video 2	Дополнительный разъем S-видео для подсоединения видеомagneтофона, видеокамеры или другого аналогового источника к компьютеру.
	Composite Video 2	Дополнительный разъем композитного видео (желтый) для подсоединения видеомagneтофона, видеокамеры или другого аналогового источника к компьютеру.
	A/V In Audio 2 L	Дополнительный левый аудиовход (белый). ПРИМЕЧАНИЕ К этому аудиовходу подсоединяется ТВ-тюнер. Чтобы записать только звук, необходимо использовать разъем аудиовхода на задней панели компьютера, соединенный с материнской платой (в отдельных моделях).
	A/V In Audio 2 R	Дополнительный правый аудиовход (красный). ПРИМЕЧАНИЕ К этому аудиовходу подсоединяется ТВ-тюнер. Чтобы записать только звук, необходимо использовать разъем аудиовхода на задней панели компьютера, соединенный с материнской платой (в отдельных моделях).
		Разъем для подсоединения наушников (зеленый).
		Разъем для подсоединения микрофона (розовый).
		Разъем USB 2.0 для подсоединения мыши, клавиатуры, цифрового фотоаппарата и других устройств с разъемом USB.
		Разъем питания.
		Разъем для подсоединения мыши.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
		Разъем для подсоединения клавиатуры.
		Разъем (параллельный) для подключения параллельного принтера (в отдельных моделях).
		Разъем USB 2.0 для подсоединения мыши, клавиатуры, цифрового фотоаппарата и других устройств с разъемом USB.
	ETHERNET	<p>Разъем Ethernet LAN — это адаптер сетевого интерфейса (или сетевая интерфейсная карта, СИК), к которому подключается сетевой концентратор Ethernet (10BaseT) или Fast Ethernet (100BaseT).</p> <p>Подключите к этому адаптеру в компьютере концентратор локальной сети (LAN) или любое высокоскоростное подключение.</p> <p>Зеленый цвет индикатора свидетельствует об успешном подключении.</p>
		Разъем для микрофона (розовый), также может использоваться в качестве выхода для центрального/низкочастотного динамика в многоканальной конфигурации.
		Линейный аудиовыход для подключения передних динамиков (зеленый).
		Линейный аудиовход (голубой) для ввода звука в компьютер с аналогового аудиоустройства, например проигрывателя компакт-дисков. (Также используется как линейный выход для задних динамиков в случае применения многоканальной акустической системы).
	Center	Линейный разъем C/Sub (золотистый) для подключения центрального/низкочастотного динамика в многоканальной конфигурации.
	Rear	Задний линейный разъем (черный) для подключения задних динамиков в многоканальной конфигурации.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
	Side	Боковой линейный разъем (серый) для подключения боковых динамиков в системе из восьми динамиков (7.1).
	S-Video	Разъем для входящего сигнала S-video для подключения декодера.
	Composite Video	Разъем для входящего сигнала композитного видео (желтый) для подключения телевизионного декодера.
	A/V In Audio 1 L	Основной левый аудиовход из разъема декодера (белый). ПРИМЕЧАНИЕ При помощи этого аудиовхода, подключенного к материнской плате, можно записывать звук. В некоторых компьютерах основной разъем левого аудиовхода вынесен на переднюю панель.
	A/V In Audio 1 R	Основной правый аудиовход из разъема декодера (красный). ПРИМЕЧАНИЕ С помощью этого аудиовхода, подключенного к материнской плате, можно записывать звук. В некоторых компьютерах основной разъем правого аудиовхода вынесен на переднюю панель (в отдельных моделях).
	TV/Cable Ant	Вход для телевизионной антенны или кабеля из розетки без декодера.
	ATSC	Входной телевизионный разъем для подключения телевизионного кабеля или антенны, которая принимает каналы ATSC (Advanced Television System Committee), передаваемые в цифровом формате.
	CATV	Входной телевизионный разъем для подключения телевизионного кабеля или антенны, которая принимает каналы CATV (Community Antenna Television) или каналы кабельного телевидения.
	NTSC	Входной телевизионный разъем для подключения телевизионного кабеля или антенны, которая принимает каналы NTSC (National Television System Committee), передаваемые в аналоговом формате.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
	FM Ant	Вход для подключения кабеля радиоантенны стандарта FM. Вставьте кабель радиоантенны FM в разъем радиовхода FM на карте TV-тюнера на задней панели компьютера. Может понадобиться удлинить кабель, чтобы улучшить прием радиосигнала в диапазоне FM.
	 LINE	Модем (линейный вход RJ-11, в отдельных моделях). Вставьте кабель модема (поставляется с компьютером) в разъем для модема на задней панели компьютера. Вставьте противоположный конец в разъем розетки телефонной линии.
	Аналоговое видео	Аналоговый видеовыход: разъем S-Video или композитного видео (в отдельных моделях) для подключения к телевизору.
	VGA/монитор 	Разъем вывода VGA для подключения монитора VGA (синий). Для подключения монитора к компьютеру может потребоваться адаптер VGA/DVI.
	HDMI	Разъем вывода HDMI для подключения монитора или телевизора HDMI. Для подключения монитора к компьютеру может потребоваться адаптер HDMI-DVI.
	DVI	Разъем цифрового видеовыхода для подключения телевизора или монитора (в отдельных моделях). Для подключения монитора к компьютеру может потребоваться адаптер VGA/DVI или HDMI/DVI. Обратитесь к документации, которая прилагается к дисплею.
	 in digital audio out	К цифровому аудиовходу (белый) подключается цифровое аудиоустройство с цифровым входом (например, приемное устройство или усилитель домашней акустической системы) или цифровые динамики (в отдельных моделях). К цифровому аудиовыходу (красный) подключается цифровое аудиоустройство с цифровым выходом (в отдельных моделях).
	Digital Audio Out	К цифровому аудиовыходу (оранжевый) подключается цифровое аудиоустройство с цифровым входом (например, приемное устройство или усилитель домашней акустической системы) или цифровые динамики (в отдельных моделях).

Подключение цифрового фотоаппарата или цифровой видеокамеры

Следующие инструкции относятся только к цифровым фотоаппаратам и цифровым видеокамерам.

ПРИМЕЧАНИЕ Чтобы подключить аналоговую видеокамеру к компьютеру, используйте разъемы аудио- и видеовхода на передней или задней панели компьютера.

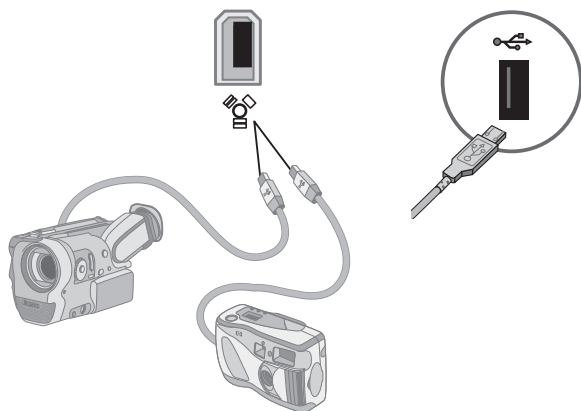
Обратитесь к документации, прилагаемой к цифровому фотоаппарату или цифровой видеокамере.

Чтобы подключить цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру, выполните следующие действия.

- 1 Включите компьютер и подождите, пока загрузится операционная система Microsoft Windows Vista.

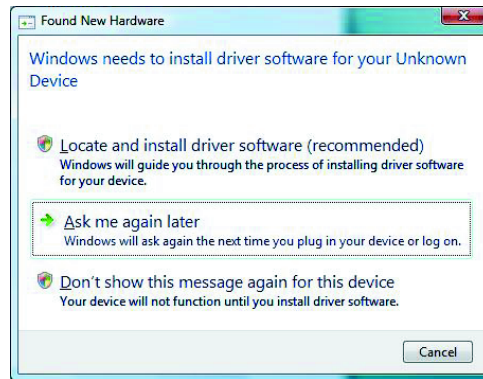
ПРИМЕЧАНИЕ Если при подключении камеры появляется окно автоматического воспроизведения файлов с цифрового видеоустройства, нажмите кнопку **Отменить**.

- 2 Подключите 6-контактный кабель переноса данных к камере и к соответствующему разъему на передней или задней панели компьютера. Большинство цифровых видеокамер используют разъем FireWire (IEEE 1394) или разъем USB.




- 3 Отобразится сообщение *Найдено новое оборудование*. Подождите 2—3 минуты, пока Windows Vista настроит новое устройство. После завершения установки отобразится сообщение о том, что устройство готово к использованию.

- 4 Возможно, потребуется установка драйвера для фотоаппарата. В этом случае ОС Windows отобразит сообщение с запросом о необходимости поиска и установки драйвера. Вставьте компакт-диск с драйвером, нажмите **Найти и установить программное обеспечение драйвера** и следуйте инструкциям на экране.



Если компьютер не распознает цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру, выполните следующие действия.

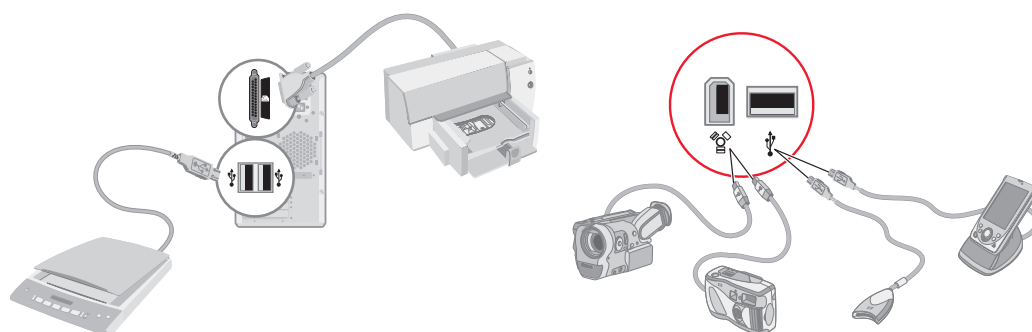
- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows, а затем выберите пункт **Панель управления**.
- 2 Выберите пункт **Система и ее обслуживание**, а затем пункт **Система**.
- 3 Щелкните на кнопке **Диспетчер устройств**.
- 4 Нажмите знак «плюс» (+) рядом с портом устройства. Если имя камеры отобразилось, устройство готово. В противном случае выполните следующие действия.
 - Выберите пункт **Действие**, а затем — пункт **Обновить конфигурацию оборудования**. В «Диспетчере устройств» найдите новое оборудование для этого порта.
 - Отключите кабель для переноса данных с видеокамеры от компьютера и вставьте его в другой порт. В «Диспетчере устройств» найдите новое оборудование для этого порта.

Подключение других устройств

Другие периферийные устройства можно подключить к передней или задней панели компьютера с помощью портов USB или FireWire (IEEE 1394). К периферийным устройствам относятся принтеры, сканеры, видеокамеры, цифровые фотоаппараты, карты памяти и КПК (карманные персональные компьютеры), или портативные компьютеры. Обратитесь к документации устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ Некоторые периферийные устройства не поставляются с компьютером.

ПРИМЕЧАНИЕ Для подключения к 6-контактному разъему FireWire (IEEE 1394) на компьютере необходимо использовать 6-контактный (а не 4-контактный) кабель FireWire (IEEE 1394).



Хранение документации и дисков восстановления

Храните все руководства пользователя для компьютера и информацию о гарантии в доступном и надежном месте. Удобно хранить диски восстановления системы вместе с документацией. Это позволяет быстро найти все важные документы и файлы, касающиеся компьютера.

Регулирование настроек монитора

Настройка разрешения экрана с помощью Vista

Чтобы изменить разрешение экрана с помощью Vista, выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите монитор, после этого настройте разрешение экрана с помощью ползунка, расположенного под надписью «Разрешение».
- 4 Нажмите кнопку **Применить**.
- 5 Нажмите кнопку **Да** в случае ее наличия.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ Вы можете подключить к компьютеру одновременно несколько устройств отображения (ЭЛТ-монитор, ЖК-монитор, телевизор и пр.) (в отдельных моделях). Чтобы быстро сменить устройство, отображающее рабочий стол компьютера, нажмите клавиши Alt+F5. При каждом нажатии сочетания клавиш Alt+F5 рабочий стол компьютера отображается на следующем устройстве. Если при нажатии клавиш Alt+F5 не удается выполнить смену устройств, перезапустите компьютер и попробуйте еще раз.

Настройка разрешения экрана с помощью панели управления NVIDIA

Чтобы изменить разрешение экрана с помощью панели управления NVIDIA, выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Панель управления NVIDIA**.
- 2 Выберите **Стандартные** или **Расширенные**, а затем нажмите **ОК**.
- 3 Под надписью «Экран» нажмите кнопку **Изменить разрешение**.
- 4 При необходимости выберите устройство отображения, после этого настройте разрешение экрана с помощью ползунка, расположенного под надписью «Разрешение экрана».
- 5 Нажмите кнопку **Применить**», а затем выберите **Да**», если необходимо применить данное разрешение.

Или

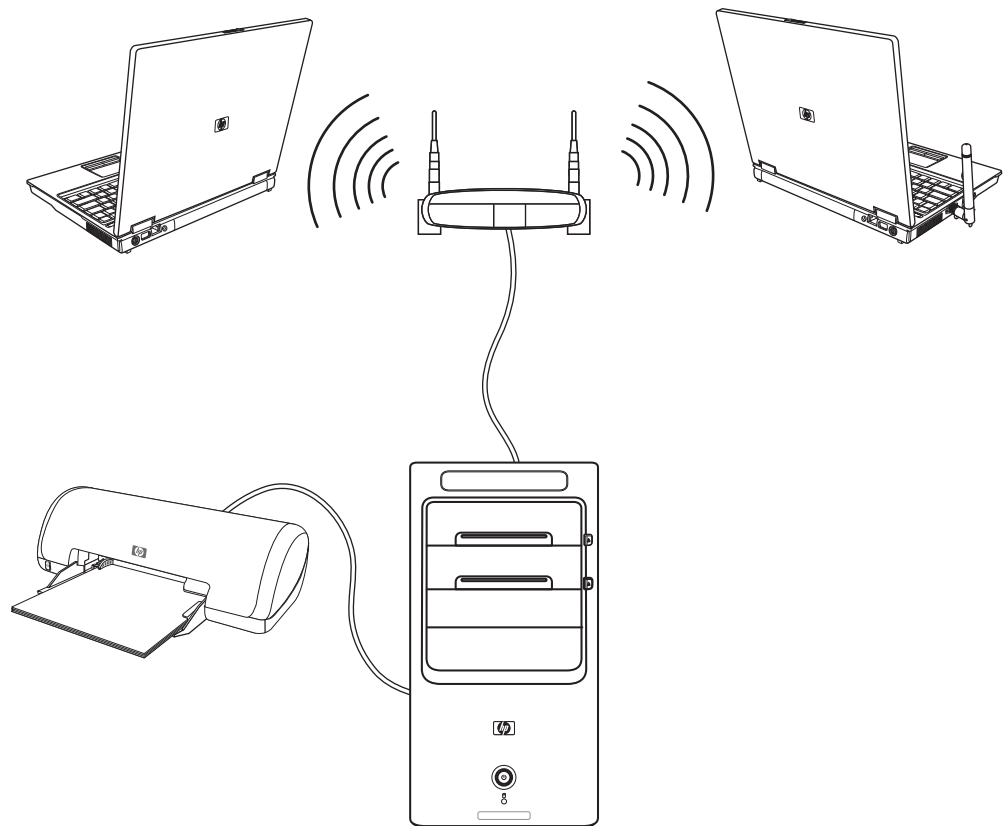
Нажмите **Нет** и снова измените разрешение с помощью ползунка под надписью «Разрешение экрана», после этого нажмите **Применить**», а затем выберите **Да**».

Настройка локальной сети

Домашняя локальная сеть (LAN) может быть проводной или беспроводной сетью, используемой для объединения одного или нескольких компьютеров и других устройств. Сеть может содержать такие компоненты, как концентратор или коммутатор, которые подключают несколько устройств к сети, маршрутизатор, объединяющий компьютеры, или высокоскоростное подключение к Интернету. Это сетевое подключение дает возможность компьютерам совместно использовать данные, а также принтеры и другие устройства. Сетевое подключение к Интернету обычно выполняется с помощью телефонного или кабельного модема.

В *проводной сети* для подключения к устройствам используются кабели Ethernet. Например, кабель Ethernet подключается к адаптеру сетевого интерфейса компьютера и к маршрутизатору.

Беспроводная сеть использует радиоволны для объединения устройств. Например, компьютер и маршрутизатор оборудованы антенной и адаптером, которые используют один и тот же промышленный стандарт Wi-Fi: 802.11n, 802.11b, 802.11g или 802.11a.



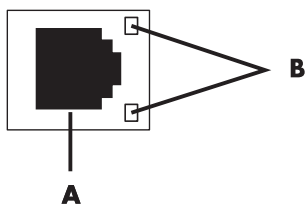
На предыдущей иллюстрации изображена домашняя локальная сеть. Настольный компьютер соединен кабелем с беспроводным маршрутизатором. Настольный компьютер также использует принтер совместно с другими компьютерами в сети. Для каждого ноутбука установлено беспроводное подключение к сетевому маршрутизатору.

Настройка проводного подключения (Ethernet)

Подключение *Ethernet*, или адаптер сетевого интерфейса, сетевая интерфейсная карта или СИК, предоставляет высокоскоростное или широкополосное подключение к сети Ethernet (10BaseT) или Fast Ethernet (100BaseT). После подключения этого интерфейса к сети, например к LAN, можно подключиться к Интернету.

- 1 Подключите кабель Ethernet к разъему Ethernet (**A**) на задней панели компьютера и к сетевому маршрутизатору или устройству LAN.

ПРИМЕЧАНИЕ В компьютере может отсутствовать разъем Ethernet.



A Разъем Ethernet (порт RJ-45)

B Лампочки индикатора Ethernet

- 2 При включенном компьютере проверьте, горят ли лампочки индикатора (**B**) рядом с разъемом Ethernet, которые обозначают его состояние.
 - **АКТИВНОСТЬ** — светится желтым светом во время передачи данных по сети
 - **СВЯЗЬ** — светится зеленым светом, если установлено сетевое подключение

ПРИМЕЧАНИЕ У разъема Ethernet может быть только один световой индикатор.

Встроенные беспроводные устройства

При использовании беспроводной технологии данные передаются с помощью радиоволн, а не проводов. Компьютер может быть оборудован одним или несколькими встроенными беспроводными устройствами.

- **Устройства беспроводной локальной сети (WLAN)** подключают компьютер к беспроводным локальным сетям (обычно их называют беспроводные сети, беспроводные LAN или WLAN) в офисах, домах и в общественных местах, например аэропортах или ресторанах. В сети WLAN каждое мобильное беспроводное устройство обращается к беспроводной точке доступа, которая может находиться в нескольких метрах от устройства.

Компьютеры с устройствами WLAN могут поддерживать до четырех промышленных стандартов физического уровня IEEE: 802.11n, 802.11b, 802.11g или 802.11a.

- **Устройства Bluetooth** создают личную локальную сеть (PAN) для подключения к другим устройствам, оснащенным Bluetooth, компьютерам, телефонам, принтерам, гарнитурам, колонкам и камерам. В сети PAN каждое устройство обращается непосредственно к другим устройствам, которые должны находиться в относительной близости в пределах 10 метров друг от друга.
- **Устройства беспроводных глобальных сетей (WWAN)** предоставляют доступ к информации в любое время и в любом месте, в котором есть сотовое покрытие. В сети WWAN каждое мобильное устройство обращается к базовой станции оператора сети. Операторы создают сети базовых станций (подобные вышкам мобильной связи) в больших регионах, предоставляя качественное покрытие в целых областях или даже странах.

Для получения дополнительных сведений о беспроводных технологиях перейдите по ссылке: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Подключение устройства беспроводной сети LAN

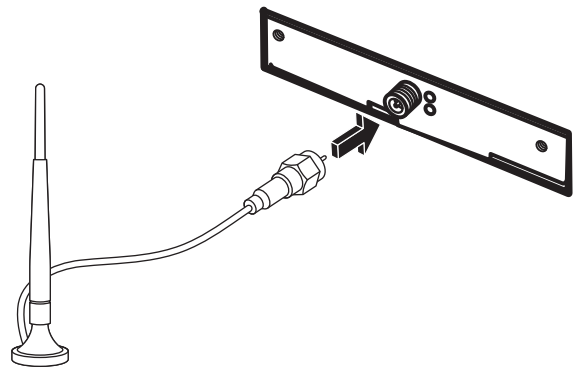
(В отдельных моделях)

Компьютер можно подключить к беспроводной сети 802.11 n (для отдельных моделей) или 802.11 g с помощью внешней антенны, поставляемой вместе с системой. Это устройство дает возможность создать беспроводную сеть, используя компьютер как беспроводную точку доступа или как беспроводной клиент (режим станции), если беспроводная сеть уже создана.

Необходима существующая беспроводная сеть LAN с подключением к Интернету (чтобы получить подробную информацию, обратитесь к поставщику услуг Интернета). Внешняя антенна поставляется вместе с системой. Необходимо подключить ее к модулю 802.11, чтобы расширить диапазон и повысить чувствительность радио.


Чтобы подключить беспроводную антенну LAN, выполните следующие действия.

- 1 Подключите кабель беспроводной антенны LAN к разъему беспроводной LAN на задней панели компьютера.
- 2 Для наилучшего качества приема установите антенну на компьютере или возвышенном открытом месте.




Проверка работоспособности устройства беспроводной сети LAN


Перед тем как настроить беспроводную сеть, убедитесь, что встроенное устройство WLAN правильно установлено на компьютере.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Введите слова *Диспетчер устройств* в поле «Поиск» и выберите **Диспетчер устройств**, чтобы открыть окно «Диспетчер устройств».
- 3 Выберите пункт **Сетевые адаптеры**. Подключенное устройство WLAN должно отображаться в этом списке. Устройство WLAN может описываться терминами *беспроводной, беспроводная LAN* или *802.11*.

ПРИМЕЧАНИЕ Если устройство WLAN отсутствует в списке, значит в компьютере нет встроенного устройства WLAN либо драйвер устройства установлен неправильно.

- 4 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 5 Введите слова *Центр управления сетями и общим доступом* в поле «Поиск», после этого выберите **Центр управления сетями и общим доступом**, чтобы открыть окно «Центр управления сетями и общим доступом».
- 6 Выберите пункт **Подключение к сети** и следуйте инструкциям на экране.

Чтобы получить дополнительные сведения о настройке беспроводной сети, выполните следующие действия.

- Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows, выберите пункт **Справка и поддержка** и введите слова *Настройка беспроводной сети* в поле «Поиск справки».
- Перейдите по ссылке: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless> (только англоязычная версия).
- Перейдите по ссылке: <http://hp.com/support> и выполните поиск по теме беспроводных устройств.

Использование функций безопасности беспроводных подключений

При создании домашней сети WLAN или доступе к существующей публичной сети WLAN всегда включайте функцию безопасности, чтобы защитить сеть от несанкционированного доступа. Наиболее популярными уровнями защиты являются протокол защищенного доступа Wi-Fi (WPA-Personal) и протокол защиты данных (WEP).

При настройке сети HP рекомендует использовать одну или несколько следующих мер безопасности.

- Включите на маршрутизаторе шифрование WPA-Personal или WEP.
- Измените имя сети по умолчанию (SSID) и пароль.
- Установите брандмауэр.
- Установите функции защиты в веб-обозревателе.

Дополнительные сведения о настройке функций безопасности беспроводной сети см. на веб-узле: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Подключение модема

Дополнительные сведения о подключении к Интернету см. в разделе «Подключение к Интернету» в руководстве *Начало работы*.

Подключение колонок или микрофона

Колонки прилагаются к монитору (в отдельных моделях) или продаются отдельно.

Для получения сведений о подключении колонок к компьютеру см. плакат с инструкциями по установке.

Если на компьютере имеются разъемы для настройки многоканальной акустической системы (в отдельных моделях), можно подключить к нему четыре канала для вывода звука на четыре колонки или шесть каналов для звучания в формате 5.1.

Подключите аудиосистему к компьютеру и настройте программное обеспечение для вывода звука.

Типы аудиоразъемов

Ваша модель может иметь один из трех типов наборов аналоговых аудиоразъемов на задней панели компьютера:

- три разъема
- шесть разъемов
- звуковая плата

Разъемы являются мини-штекерами 3,5 мм (1/8"). С их помощью к компьютеру подключаются колонки и микрофоны.

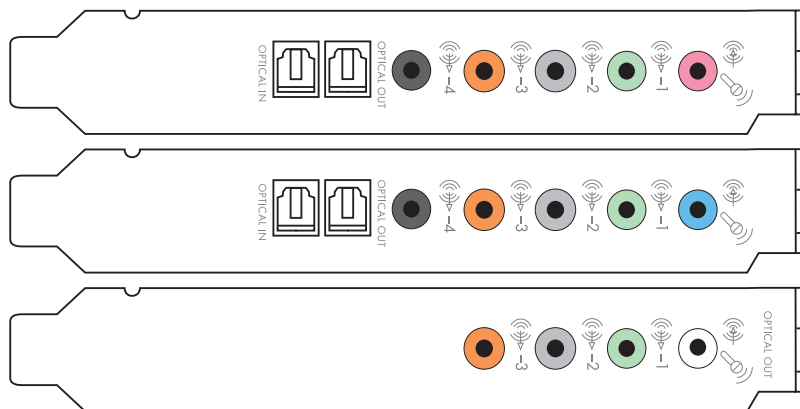
Система может также иметь отдельный разъем цифрового выхода (в отдельных моделях).

Для каждого типа разъемов в инструкции указаны различные виды настройки программного обеспечения.

ПРИМЕЧАНИЕ




















- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

Звуковой разъем		Рисунок	Тип
Три разъема	Модель компьютера может иметь три аудиоразъема. К компьютеру можно подключить акустическую систему 5.1.		3
Шесть разъемов	На задней панели компьютера может быть расположено шесть аудиоразъемов. К компьютеру можно подключить акустическую систему 7.1.		6
Разъемы звуковой платы	Компьютер может быть оснащен звуковой платой. К звуковой плате компьютера можно подключить акустическую систему 5.1 (систему 7.1 для некоторых моделей) или цифровые колонки.	См. следующие рисунки.	S




При подключении кабелей используйте разъемы, соответствующие модели компьютера, как показано в пошаговой инструкции.

В следующей таблице описываются звуковые разъемы на задней панели компьютерных систем.

Звуковой разъем			
Тип 3	Тип 6	Тип 5	Описание
			Линейный выход Side (серый) для подключения боковых (левой и правой) аналоговых колонок в восьмиканальной акустической системе (7.1).
			Линейный выход C/Sub (золотистый) для подключения центрального или низкочастотного динамика многоканальной акустической системы.
			Линейный выход Rear (черный) для подключения задних (левой и правой) аналоговых колонок многоканальной акустической системы.
			Линейный выход Out (зеленый) для подключения передних (левой и правой) аналоговых колонок.
			Вход Mic (розовый) для подключения микрофона. (Тип 3 также может использоваться в качестве линейного выхода для центрального или низкочастотного динамика многоканальной акустической системы.)
			Линейный вход In (голубой) для подключения аналогового аудиоустройства, например проигрывателя компакт-дисков, и переноса данных в компьютер. (Тип 3 также может использоваться в качестве линейного выхода для задней колонки многоканальной акустической системы.)
			Цифровой выход Digital Audio Out или SPDIF Out (оранжевый) для подключения к цифровому аудиоустройству с цифровым входом (например, приемному устройству или усилителю домашней акустической системы) или цифровым колонкам (для некоторых моделей).
			Разъем FlexiJack (розовый) для подключения к аналоговым устройствам Line In или к микрофону. Разъем FlexiJack поддерживает две функции. Необходимо выбрать микрофон или функцию Line In в средстве запуска Creative Console Launcher. См. раздел. «Настройка разъема FlexiJack» в руководстве <i>Приступая к работе</i> .

Звуковой разъем (продолжение)

Тип 3	Тип 6	Тип S	Описание
			Разъем FlexiJack (синий) для подключения к аналоговым устройствам Line In или к микрофону. Разъем FlexiJack поддерживает две функции. Необходимо выбрать микрофон или функцию Line In в средстве запуска Creative Console Launcher. См. раздел «Настройка разъема FlexiJack» в руководстве <i>Приступая к работе</i> .
			Вход Optical In (оптический вход SPDIF) для подключения записывающих устройств, например устройства записи мини-дисков, цифрового аудиомагнитофона или внешнего устройства записи на жесткий диск.
			Выход Optical Out (оптический выход SPDIF) для подключения устройств воспроизведения, например проигрывателя мини-дисков, цифрового аудиомагнитофона или проигрывателя DVD-дисков.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

Подключение микрофона

На задней панели компьютера находится один разъем для подключения микрофона. В некоторых моделях на передней панели расположен второй разъем. Можно использовать одновременно только один разъем. Разъем на задней панели готов к использованию, если не включен режим работы с многоканальной акустической системой. Для компьютеров с возможностью подключения многоканальной акустической системы можно использовать разъем для подключения микрофона на передней панели при его наличии.

Чтобы использовать микрофон, подключенный к разъему на передней панели (в отдельных моделях), выберите работающий микрофон. См. раздел «Выбор микрофона» в руководстве *Приступая к работе*.

Компьютеры HP поддерживают акустические системы различных конфигураций, аудиоразъемы и параметры звука. Компьютер можно настроить для использования двух стереосистем или многоканальной акустической системы. Подключите акустическую систему к компьютеру и настройте программное обеспечение для вывода звука. Дополнительные сведения о подключении стереоколонок к компьютеру см. на плакате с инструкциями по установке.

В этой главе описываются наиболее распространенные конфигурации. Система может включать другие компоненты.

Колонки поставляются с монитором (в отдельных моделях) или продаются отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ Для получения дополнительных сведений о подключении колонок см. инструкции по установке, полученные вместе с компьютером, или документацию колонок.

Конфигурации динамиков

Компьютер можно настроить для поддержки следующих конфигураций.

Название	Акустическая система	См.
2 (стерео)	Левый динамик, правый динамик.	«Подключение акустической системы 2/2.1 (две колонки и низкочастотный динамик)».
2.1	Левый динамик, правый динамик и низкочастотный динамик.	«Подключение акустической системы 2/2.1 (две колонки и низкочастотный динамик)».
4.1	Два передних динамика, два задних динамика и низкочастотный динамик.	«Подключение акустической системы 4.1 (четыре колонки и низкочастотный динамик)».
6/5.1	Два передних динамика, два задних динамика, центральный динамик и низкочастотный динамик.	«Подключение акустической системы 5.1 (пять колонок и низкочастотный динамик)».
8/7.1	Два передних динамика, два задних динамика, два боковых динамика, центральный динамик и низкочастотный динамик (в отдельных моделях).	«Подключение акустической системы 7.1 (семь колонок и низкочастотный динамик)».
Домашняя акустическая система	Домашняя стереозвуковая система или домашний кинотеатр с пассивными колонками.	«Подключение домашней стереосистемы (по желанию)».
Цифровое аудио	Цифровые колонки или разъем цифрового входа в акустической системе.	«Подключение цифрового акустического устройства».
Многоканальный звук	Два передних динамика, два задних динамика, два боковых динамика, центральный динамик и низкочастотный динамик (в отдельных моделях).	«Настройка многоканального звука» в руководстве <i>Приступая к работе</i> .

Типы колонок

Колонки поставляются с монитором (в отдельных моделях) или продаются отдельно. Обратитесь к документации акустической системы.

Данный компьютер поддерживает только активные (с питанием) колонки. Активные колонки имеют собственный шнур питания. Для домашней акустической системы не требуются активные колонки, поскольку усиление обеспечивает приемное устройство.

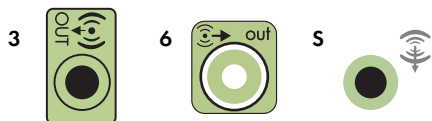
Стереосистема — это система с двумя каналами для воспроизведения звука, левым и правым. Многоканальная акустическая система включает в себя левую, правую, переднюю и заднюю колонки. Кроме того, в нее может входить центральный и низкочастотный динамики. Усовершенствованные системы могут иметь также и боковые колонки. Низкочастотный динамик обеспечивает улучшенное воспроизведение басов.

«1» обозначает наличие низкочастотного динамика. Например, конфигурация 7.1 подразумевает наличие 8 колонок: двух передних (левая-правая), двух боковых (левая-правая), двух задних (левая-правая), центральной колонки и низкочастотного динамика.

Подключение акустической системы 2/2.1 (две колонки и низкочастотный динамик)

Чтобы подключить две обычные активные стереоколонки или две колонки с низкочастотным динамиком к двухканальному (конфигурация 2.1) выходу, выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Тип 3 включает 3 разъема.
 - Тип 6 включает 6 разъемов.
 - Тип S — это звуковая плата.
-
- 3 Подключите кабель к акустической системе. Для колонок 2.1, поставляемых вместе с компьютером (в отдельных моделях), подключите линейный аудиовыход к низкочастотному динамику.
 - 4 Подключите левую и правую колонки к низкочастотному динамику. Обратитесь к документации колонок.

5 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

6 Подключите шнур питания к акустической системе.

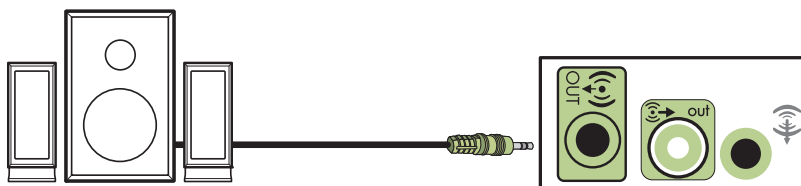
7 Включите акустическую систему.

Шаг 8 необязательный для системы с двумя колонками.

8 После подключения колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере. См. раздел «Подключение колонок или микрофона».

- Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
- Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
- Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatality» в руководстве *Приступая к работе*.

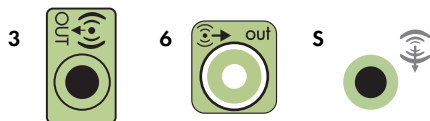
На следующей схеме изображено обычное подключение акустической системы 2.1.



Подключение акустической системы 4.1 (четыре колонки и низкочастотный динамик)

Чтобы подключить две передних колонки, две задних колонки и низкочастотный динамик к четырехканальному выходу (конфигурация 4.1), выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель передней колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Тип 3 включает 3 разъема.
 - Тип 6 включает 6 разъемов.
 - Тип S — это звуковая плата.
-

- 3 Подключите кабель задних колонок к черному разъему на задней панели компьютера.



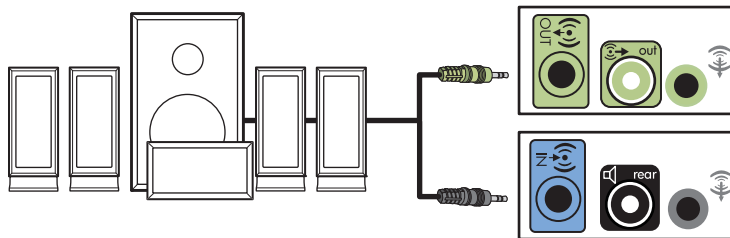
В системах с разъемами типа 3 голубой разъем линейного входа функционирует как линейный выход для задних колонок в случае использования многоканальной акустической системы.

- 4 Подключите кабели к акустической системе.
- 5 Подключите передние и задние колонки к низкочастотному динамику. Обратитесь к документации колонок.
- 6 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 7 Подключите шнур питания к акустической системе.
- 8 Включите акустическую систему.
- 9 После подключения колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере. См. раздел «Настройка параметров колонок и звука» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatalitiy» в руководстве *Приступая к работе*.

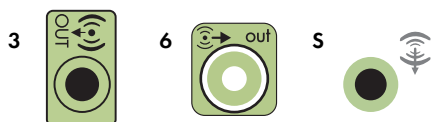
На следующей схеме изображено обычное подключение акустической системы 4.1.



Подключение акустической системы 5.1 (пять колонок и низкочастотный динамик)

Чтобы подключить две передние колонки, две задние колонки и низкочастотный динамик к шестиканальному (конфигурация 5.1) выходу, выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель передней колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ

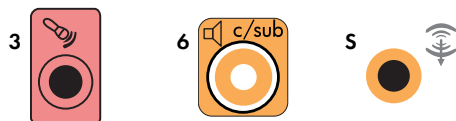
- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

- 3 Подключите кабель задних колонок к черному разъему на задней панели компьютера.



В системах с разъемами типа 3 голубой разъем линейного входа функционирует как линейный выход для задних колонок в случае использования многоканальной акустической системы.

- 4 Подключите кабель центральной колонки или низкочастотного динамика к золотистому разъему (или розовому разъему микрофона) на задней панели компьютера.



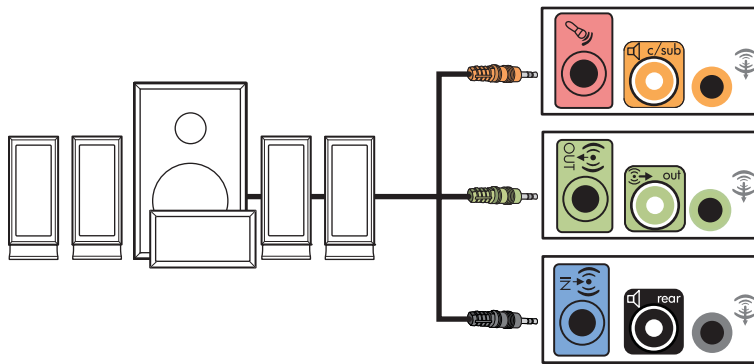
В системах с разъемами типа 3 розовый разъем для микрофона функционирует как линейный выход для центральной колонки и низкочастотного динамика в случае использования многоканальной акустической системы.

- 5 Подключите кабели к акустической системе.
- 6 Подключите передние, задние и центральные колонки к низкочастотному динамику. Обратитесь к документации колонок.
- 7 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 8 Подключите шнур питания к акустической системе.
- 9 Включите акустическую систему.
- 10 После подключения колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере. См. раздел «Настройка параметров колонок и звука» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6 — многоканальный звук. См. раздел «Настройка многоканального звука» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatalitiy» в руководстве *Приступая к работе*.

На следующей схеме изображено обычное подключение акустической системы 5.1.



Подключение акустической системы 7.1 (семь колонок и низкочастотный динамик)

(В отдельных моделях)

Чтобы подключить две передние колонки, две боковые колонки, два задних динамика, центральную колонку и низкочастотный динамик к восьмиканальному (конфигурация 7.1) выходу, выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель передних колонок к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



- 3 Подключите кабель задних колонок к черному линейному аудиоразъему для задних колонок на задней панели компьютера.



- 4 Для разъемов типа 6 подключите кабель боковых колонок к серому разъему на задней панели компьютера.



- 5 Подключите кабель центрального динамика и низкочастотного динамика к золотистому линейному аудиоразъему C/Sub на задней панели компьютера.



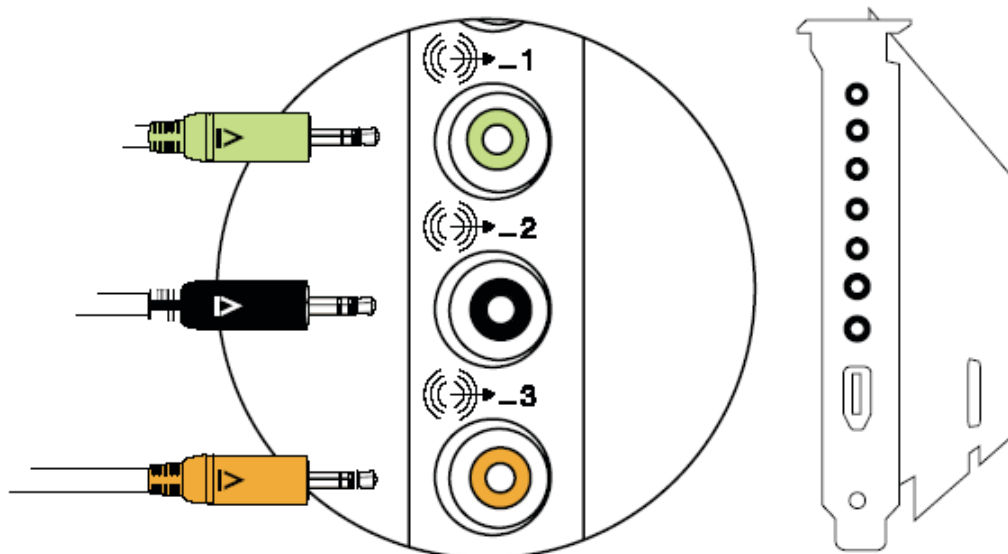
- 6 Подключите кабели к акустической системе.
- 7 Подключите передние, задние, боковые и центральную колонки к низкочастотному динамику. Обратитесь к документации колонок.
- 8 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 9 Подключите акустическую систему к источнику питания.
- 10 Включите акустическую систему.
- 11 После подключения колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере.
 - Тип 6 — многоканальный звук. См. раздел «Настройка многоканального звука» в руководстве *Приступая к работе*.

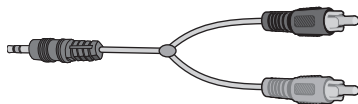
На следующей схеме изображено обычное подключение акустической системы 7.1.

	Цвет	Описание
1	Зеленый	Аудиовход для передних колонок
2	Черный	Аудиовход для задних колонок
3	Оранжевый	Аудиовход центральной колонки и низкочастотного динамика
4	Серый	Аудиовход для боковых колонок (не показан)



Подключение домашней стереосистемы (по желанию)

Большинство приемных устройств и усилителей домашних систем имеют входные разъемы типа RCA. Необходимо подключить компьютер к приемному устройству или усилителю при помощи Y-образных соединительных кабелей. Они имеют с одной стороны мини-штекеры 3,5 мм (1/8"), а с другой — два разъема RCA. Кабели необходимо приобретать отдельно.



Количество Y-образных кабелей, необходимых для подключения к домашней стереосистеме, зависит от количества используемых колонок.

- Акустическая система 2/2.1: один Y-образный кабель
- Акустическая система 4/4.1: два Y-образных кабеля
- Акустическая система 6/5.1: три Y-образных кабеля
- Акустическая система 8/7.1: четыре Y-образных кабеля

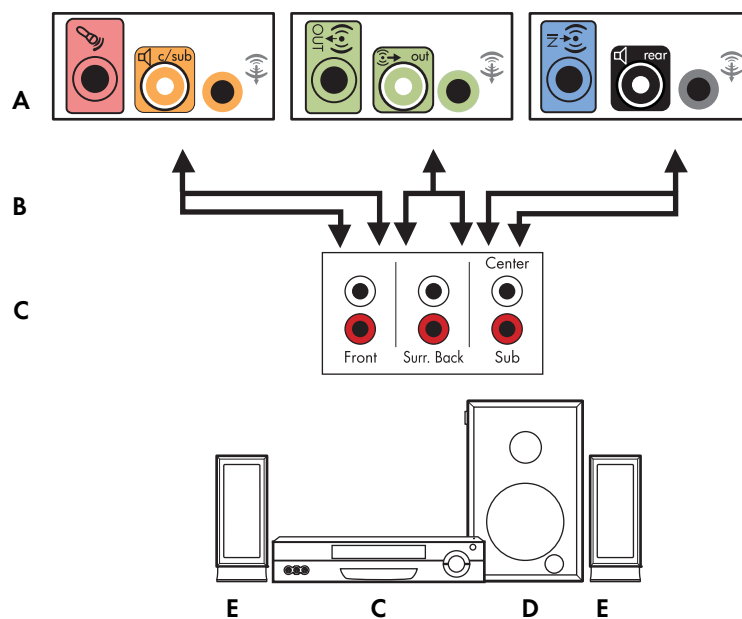
Чтобы подключить к компьютеру домашнюю стереосистему, требуются длинные кабели. Кроме того, необходимо приобрести Y-образные переходники или удлинительные кабели.

ПРИМЕЧАНИЕ Y-образные переходники и удлинительные кабели приобретаются отдельно.

Установка домашней стереосистемы 2.1

На следующей схеме изображен процесс обычной установки двухканальной (2.1) системы с пассивными стереоколонками, которая подключается к стандартным левому и правому входам домашней стереосистемы.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Конфигурации разных систем могут отличаться.



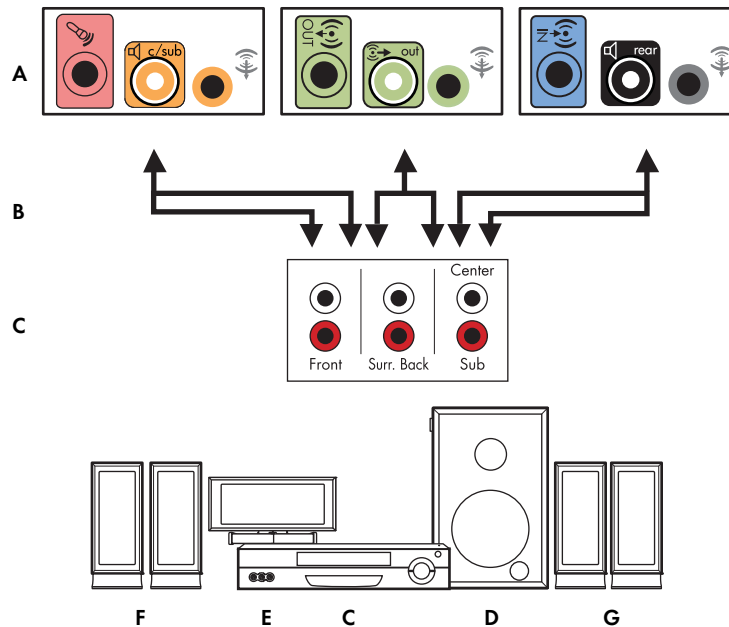
Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 2.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный кабель
- C Приемное устройство или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Низкочастотный динамик
- E Передние колонки (левая и правая)

Установка домашней акустической системы 5.1

На следующей схеме изображен процесс установки шестиканальной акустической системы домашнего кинотеатра (конфигурация 6/5.1), для которой необходимы многоканальные входы на приемном устройстве или усилителе.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Конфигурации разных систем могут отличаться.



Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 5.1

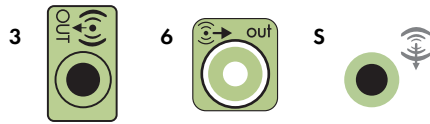
- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный кабель
- C Приемное устройство или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Низкочастотный динамик
- E Центральная колонка
- F Передние колонки (левая и правая)
- G Задние колонки (левая и правая)

Процедура установки домашней акустической системы 5.1

Чтобы подключить шестиканальную (5.1) домашнюю акустическую систему к компьютеру, выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Выключите приемное устройство или усилитель.

- 3 Подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля передней колонки к гнезду линейного выхода зеленого цвета на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

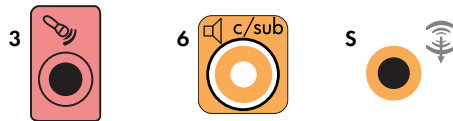
ПРИМЕЧАНИЕ Входные разъемы приемного устройства или усилителя могут быть обозначены как Surround, 5.1 Channel inputs, 6 Channel inputs, CD, DVD или DVD In.

Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к левому (L) и правому (R) входам на задней панели приемного устройства или усилителя.

- 4 При наличии задних колонок подключите мини-штекер Y-образного кабеля к линейному аудиовходу (голубой) или выходу задних колонок (черный) на задней панели компьютера.



- Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к левому (L) и правому (R) входам на задней панели приемного устройства или усилителя.
- 5 При наличии центральной колонки или низкочастотного динамика подключите мини-штекер Y-образного кабеля к разъему микрофона (розовому) либо к разъему центральной колонки или низкочастотного динамика (золотистому) на задней панели компьютера.



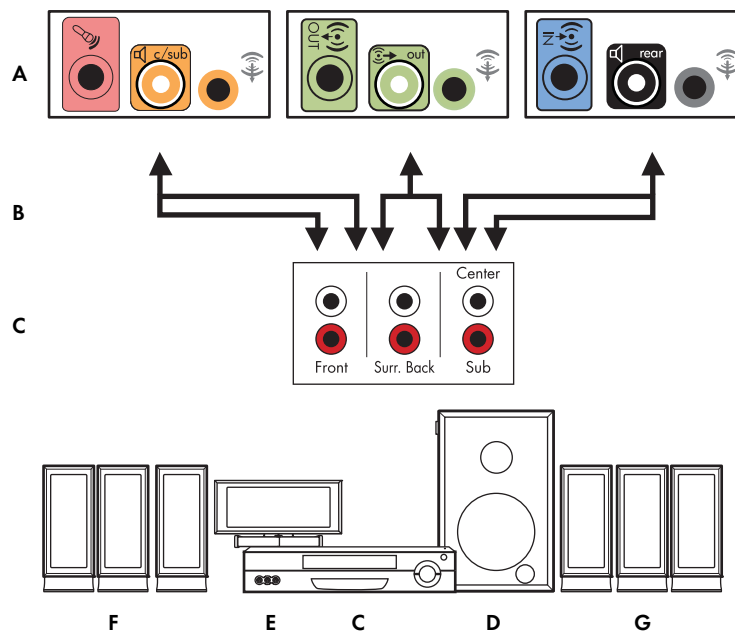
- Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к входам центральной колонки и низкочастотного динамика на задней панели приемного устройства или усилителя (система с 6/5.1 каналами или большим количеством каналов).
 - Вставьте Y-образный соединительный кабель в разъем низкочастотного динамика на задней панели приемного устройства, даже если низкочастотный динамик не используется.
- 6 Включите приемное устройство или усилитель.
- 7 Выберите вход приемного устройства или усилителя, к которому подсоединен Y-образный соединительный кабель.
- 8 Включите компьютер.

- 9 После подключения акустической системы к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука на вашем компьютере. См. раздел «Подключение колонок или микрофона».
- Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatalitiy» в руководстве *Приступая к работе*.

Установка домашней акустической системы 7.1

На следующей схеме изображен процесс установки восьмиканальной системы домашнего кинотеатра (конфигурация динамиков 8/7.1), для которой необходимы многоканальные входы на приемном устройстве или усилителе.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Конфигурации разных систем могут отличаться.



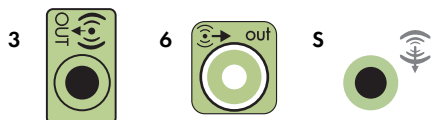
Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 7.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или тип S)
- B Y-образный кабель
- C Приемное устройство или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Низкочастотный динамик
- E Центральная колонка
- F Передние колонки (левая и правая)
- G Задние колонки (левая и правая)

Процедура установки домашней акустической системы 7.1

Чтобы подключить восьмиканальную (7.1) домашнюю акустическую систему к компьютеру, выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Выключите приемное устройство или усилитель.
- 3 Подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля передней колонки к гнезду линейного выхода зеленого цвета на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

ПРИМЕЧАНИЕ Входные разъемы приемного устройства или усилителя могут быть обозначены как Surround, 7.1 Channel inputs, 6 Channel inputs, CD, DVD или DVD In.

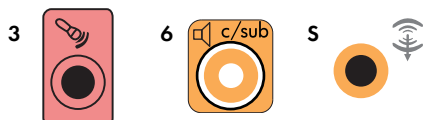
Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к левому (L) и правому (R) входам на задней панели приемного устройства или усилителя.

- 4 При наличии задних колонок подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля к линейному аудиовходу (разъем голубого цвета) или выходу задних колонок (разъем черного цвета) на задней панели компьютера.



Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к левому (L) и правому (R) входам на задней панели приемного устройства или усилителя.

- 5 При наличии центральной колонки или низкочастотного динамика подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля к гнезду микрофона (розового цвета) или центральной колонки/низкочастотного динамика (золотистого цвета) на задней панели компьютера.



Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к входам центральной колонки и низкочастотного динамика на задней панели приемного устройства или усилителя (система с 8/7.1 каналами или большим количеством каналов).

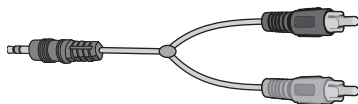
Подключите Y-образный соединительный кабель к разъему низкочастотного динамика на задней панели приемного устройства, даже если низкочастотный динамик не используется.

- 6 Включите приемное устройство или усилитель.
- 7 Выберите вход приемного устройства или усилителя, к которому подсоединен Y-образный соединительный кабель.
- 8 Включите компьютер.
- 9 После подключения акустической системы к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука на вашем компьютере. См. раздел «Настройка параметров колонок и звука» в руководстве *Приступая к работе*.
- Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatality» в руководстве *Приступая к работе*.

Подключение цифрового акустического устройства

(В отдельных моделях)

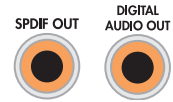
При наличии звуковой платы и подключении домашнего приемного устройства аудио или видео через цифровой выход вставьте 3,5 мм (1/8") стереоразъем в гнездо цифрового выхода на звуковой плате. Подключите разъем RCA красного цвета на Y-образном 3,5 мм (1/8") соединительном кабеле к разъему цифрового входа приемного устройства аудио или видео. Если красный штекер RCA не работает, попробуйте подключить белый стереоштекер. Требуется только один из разъемов.



Чтобы подключить цифровые акустические устройства, требуется разъем цифрового выхода на звуковой плате или на задней панели компьютера. При подключении через цифровой выход акустическое устройство необходимо подключать через выходы для многоканальных систем.

Чтобы подключить цифровую акустическую систему, выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Соедините оранжевый разъем цифрового аудиовыхода на задней панели компьютера с цифровым входом (S/PDIF) на цифровых колонках или цифровой акустической системе.
- 3 Включите компьютер.



ПРИМЕЧАНИЕ Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 4 Подключите акустическую систему к источнику питания.
- 5 Включите акустическую систему.
- 6 После подключения колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере. См. раздел «Настройка параметров колонок и звука» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Звуковая плата с цифровым выходом и разъемами типа 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*. Следуйте указаниям, чтобы включить цифровой выход.
 - Звуковая плата с цифровым выходом и разъемами типа 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*. Цифровой аудиовыход уже используется по умолчанию.
 - Звуковая плата. См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatalty» в руководстве *Приступая к работе*. Следуйте указаниям, чтобы включить цифровой выход.

Подключение колонок с помощью звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi

В этом разделе приводится обзор процедуры подключения к звуковой плате Creative Sound Blaster X-Fi.

ПРИМЕЧАНИЕ Для получения дополнительных сведений о подключении колонок просмотрите их документацию.

Подключение колонок

Разъем	Описание
	AD-Link для консоли ввода-вывода AD_Link X-Fi (консоль X-Fi продается отдельно)
	Line Out_3 (оранжевый или желтый) Акустическая система 5.1: передняя центральная, низкочастотный динамик Акустическая система 6.1: передняя центральная, низкочастотный динамик, задняя центральная Акустическая система 7.1: передняя центральная, низкочастотный динамик, левая боковая
	Line Out_2 (черный) Акустические системы 4.1, 5.1, 6.1: задние левая и правая Акустическая система 7.1: задняя левая, задняя правая, боковая правая
	Line Out_1 (зеленый) Акустическая система 2/2.1: передние левая и правая
 	FlexiJack (белый) используется как линейный вход, разъем для микрофона, цифровой вход и выход Разъем FlexiJack поддерживает 3 функции. Необходимо выбрать функцию в средстве запуска Creative Console Launcher. См. раздел «Подключение к разъему FlexiJack».

Чтобы подключить колонки к звуковой плате X-Fi, выполните следующие действия.

- 1 Воспользуйтесь таблицей аудиосоединений для подключения акустической системы к звуковой плате.
- 2 Включите компьютер.
- 3 Подключите питание к акустической системе и включите ее.

После подключения акустической системы к звуковой плате следуйте указаниям в разделе «Настройка разъема FlexiJack» в руководстве *Приступая к работе*, чтобы настроить параметры колонок в программном обеспечении Creative Sound Blaster X-Fi.

Подключение к разъему FlexiJack

Разъем FlexiJack выполняет три функции.

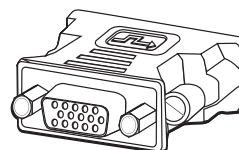
- Цифровой вход/выход
- Линейный вход
- Микрофон

Необходимо выбрать функцию в средстве запуска Creative Console Launcher.

ПРИМЕЧАНИЕ При использовании разъема FlexiJack как цифрового входа и подключении цифровых колонок как устройства вывода звука понадобится специальный разъем Creative.

Подключение кабеля телевизионного сигнала и видеокабеля

В этом разделе описывается, как и с помощью каких кабелей компьютер подключается к телевизионной системе.



ПРИМЕЧАНИЕ Некоторые графические платы оснащены разъемом DVI и преобразователем DVI-VGA, входящим в комплект поставки. Если монитор оснащен разъемом VGA, но не оснащен разъемом DVI, используйте для подключения к компьютеру преобразователь DVI-VGA. Подключите преобразователь DVI-VGA к разьему DVI на графической плате компьютера, а затем соедините преобразователь и монитор кабелем VGA.

Использование телевизионных кабелей

Для подключения телевизионного сигнала компьютер оснащен звуковым кабелем и видеокабелем.

Видеокабель и звуковой кабель используются для подключения:

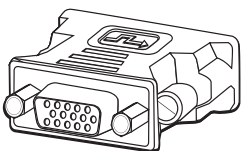
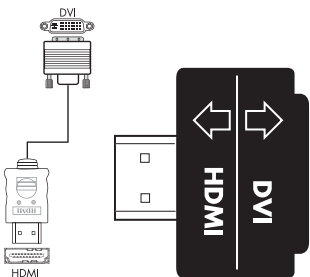

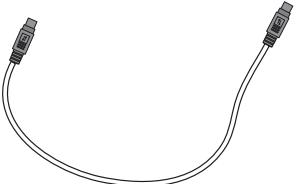

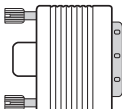
- видеовыхода компьютера к телевизионной системе;
- видеовыхода источника телевизионного сигнала к компьютеру;
- аудиовыхода компьютера к телевизору;
- аудиовыхода источника телевизионного сигнала к компьютеру.

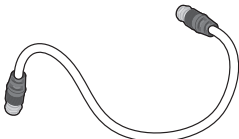

ПРИМЕЧАНИЕ Местоположение и количество разъемов в разных моделях может различаться.

Звуковые кабели, видеокабели и адаптеры

В следующей таблице представлены сведения о типах кабелей и адаптеров, которые могут потребоваться для подключения компьютера к телевизору.

ПРИМЕЧАНИЕ Количество и типы кабелей, которые необходимы для подключения компьютера к телевизионной системе, могут различаться для разных моделей. Некоторые кабели входят в комплект поставки только некоторых моделей компьютеров.

Кабель	Название	Описание
	Адаптер DVI-VGA	Используется для подключения монитора DVI к разъему VGA компьютера или монитора VGA к разъему DVI на задней панели компьютера.
	Кабель или адаптер DVI-HDMI	Используется для подключения монитора DVI к разъему HDMI компьютера или монитора HDMI к разъему DVI на задней панели компьютера. Это позволяет драйверу графической платы передавать сигналы HDMI на монитор или телевизор.
	Композитный видеокабель	Желтый конец RCA. Вставляется в разъем RCA, например выходной композитный видеоразъем или входной разъем источника телевизионного сигнала.
	Кабель S-video	Y/C, 4-контактный. Вставляется в разъем S-video, например разъем S-video или входной разъем источника телевизионного сигнала. Благодаря разделению цветного и черно-белого сигналов обеспечивает более высокую контрастность изображения, чем композитный видеокабель.
	Аналоговый видеокабель/ адаптер (только некоторые модели)	Подключается к разъему аналогового видеовыхода. Обеспечивает выходной видеосигнал S-video и композитный видеосигнал.
	Кабель DVI-I или DVI-D	Цифровой видеовыход. Подключается к входному разъему DVI-I или DVI-D HDTV-совместимого телевизора или монитора.

Кабель	Название	Описание (продолжение)
	Коаксиальный кабель телевизионного сигнала	Ведет к входному разъему источника телевизионного сигнала от антенн и телевизионных приставок.
	Кабель дистанционного управления (инфракрасный передатчик)	Управляет источником телевизионного сигнала, передаваемого с телевизионной приставки.
	Разветвитель	Подключает один источник сигнала к двум входным RF-разъемам компьютера.
	Стерео RCA	Два конца RCA: красный и белый. Используется для подключения входного и выходного звуковых разъемов источника телевизионного сигнала к телевизионной системе.

Возможно, потребуется приобрести дополнительные кабели отдельно. Некоторые кабели, необходимые для подготовки компьютера к работе, могут не входить в комплект поставки. Кроме того, кабели, входящие в комплект поставки, могут различаться в зависимости от модели компьютера.

Например, если телевизор оснащен входным разъемом для сигнала S-video, для подключения соответствующего выходного разъема компьютера к телевизору может потребоваться кабель S-video.

Подключение источника телевизионного сигнала

Подключите источник телевизионного сигнала к входному коаксиальному разъему телевизора, разъему S-video или к входному композитному разъему.

ПРИМЕЧАНИЕ Местоположение и количество разъемов в разных моделях может различаться.

- 1 Подключите разъем коаксиального кабеля телевизионного сигнала в разъем TV/Cable Ant, расположенный на задней панели компьютера, а затем поверните его, чтобы зафиксировать.

Или

Подключите кабель S-video (не входит в комплект поставки) или композитный видеокабель к разъему S-video или к входному композитному разъему на задней панели компьютера. Подключите второй конец кабеля к телевизионной приставке или другому устройству, которое является источником телевизионного сигнала.

- 2 Если в качестве источника телевизионного сигнала используется телевизионная приставка с выходным разъемом S-video или композитным видеовыходом, подключите звуковые кабели (не входят в комплект поставки) телевизионной приставки к правому (красному) и левому аудиовходам, расположенным на задней панели компьютера.

Если в качестве источника телевизионного сигнала используется телевизионная приставка, подключите кабель передатчика сигналов дистанционного управления. См. раздел «Подключение к датчику дистанционного управления».

Подключение двухканального ТВ-тюнера

(В отдельных моделях)

ПРИМЕЧАНИЕ Средство «Программа передач ТВ» доступно не во всех странах/регионах.

Компьютер позволяет записывать телевизионные программы и управлять переключением телевизионных каналов. Компьютер поддерживает две конфигурации ТВ-тюнера.

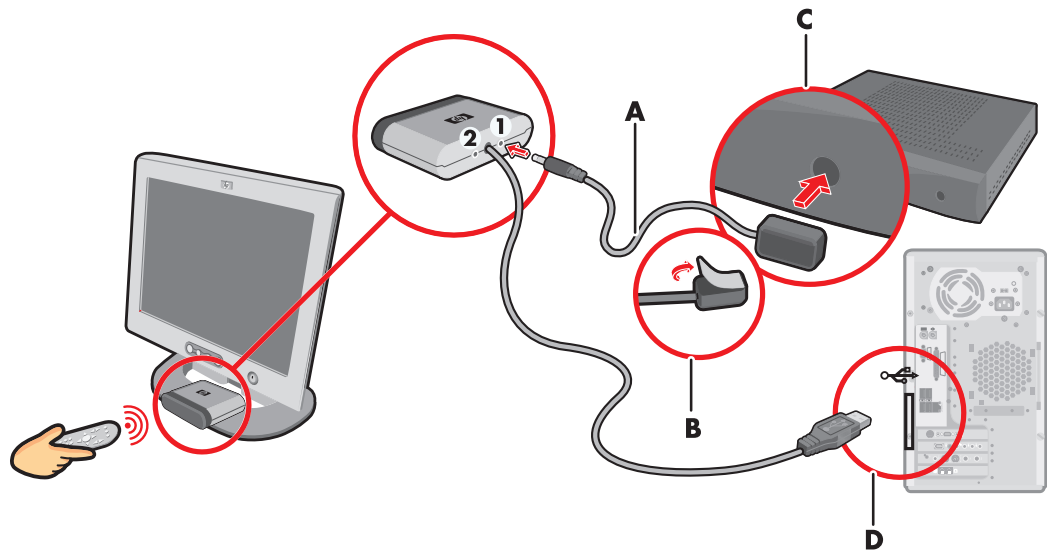
ТВ-тюнер	Описание	Требования
Одноканальный источник телевизионного сигнала (одноканальный ТВ-тюнер)	Позволяет просматривать или записывать только одну телевизионную программу в формате NTSC или PAL.	■ При использовании разъемов телевизионной антенны или стандартного кабеля сигнал направляется на одноканальный ТВ-тюнер.

ТВ-тюнер	Описание	Требования (продолжение)
Двухканальный источник телевизионного сигнала (двухканальный ТВ-тюнер)	Позволяет смотреть передачу на одном канале и одновременно с этим записывать другую передачу на другом канале с помощью Windows Media Center. Кроме того, можно записывать две разные программы одновременно.	<ul style="list-style-type: none"> ■ При использовании разъемов телевизионной антенны или стандартного кабеля сигнал, попадая в устройство, распределяется на оба ТВ-тюнера. ■ При подключении кабельной или спутниковой телевизионной приставки необходимо использовать дополнительный набор входных разъемов. В противном случае подключите вторую телевизионную приставку ко второму набору разъемов на задней панели компьютера. ■ Источники телевизионного сигнала должны быть однотипными: кабельное ТВ, цифровое кабельное ТВ, спутниковое ТВ или антенна. ■ Кроме того, источники телевизионного сигнала должны поддерживать идентичные группы каналов. Например, два спутниковых источника телевизионного сигнала должны предоставлять абсолютно одинаковые наборы каналов. ■ Все действия по просмотру и программированию передач выполняются с помощью программы передач ТВ в Windows Media Center, поэтому программы передач обоих источников телевизионного сигнала должны совпадать.

Подключение к датчику дистанционного управления

Датчик дистанционного управления — это небольшое устройство, подключаемое к компьютеру и позволяющее пульту дистанционного управления взаимодействовать с Windows Media Center.

- 1 Если для управления телевизионным сигналом используется телевизионная приставка кабельного, спутникового или другого типа, подключите кабель датчика дистанционного управления (передатчика) (A) к разъему (1) на задней панели датчика дистанционного управления. В противном случае перейдите к шагу 3. При наличии дополнительной телевизионной приставки используйте разъем (2).
- 2 Снимите бумагу с клеящей поверхности на конце кабеля (B) и прижмите конец кабеля липкой стороной к окошку инфракрасного приемника сигналов дистанционного управления кабельной телевизионной приставки (C). Окошко инфракрасного приемника сигналов дистанционного управления кабельной телевизионной приставки можно распознать по вспышкам индикатора, которые видны через пластиковое окошко, обычно расположенное на передней панели устройства.
- 3 Подключите кабель датчика пульта дистанционного управления к разъему USB (D) на задней панели компьютера.
- 4 Разместите датчик дистанционного управления так, чтобы на него можно было легко навести пульт дистанционного управления (идеальное место — на мониторе или столе).



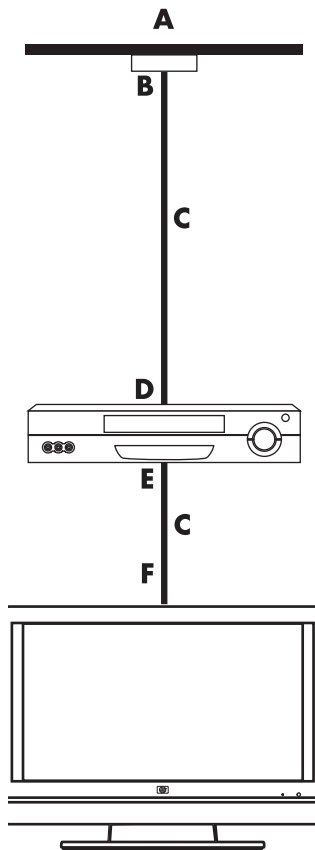
Подключение к источнику телевизионного сигнала. Интеграция в уже существующую схему передачи телевизионного сигнала

В этом разделе описано, как подключить компьютер к уже существующей схеме передачи телевизионного сигнала.

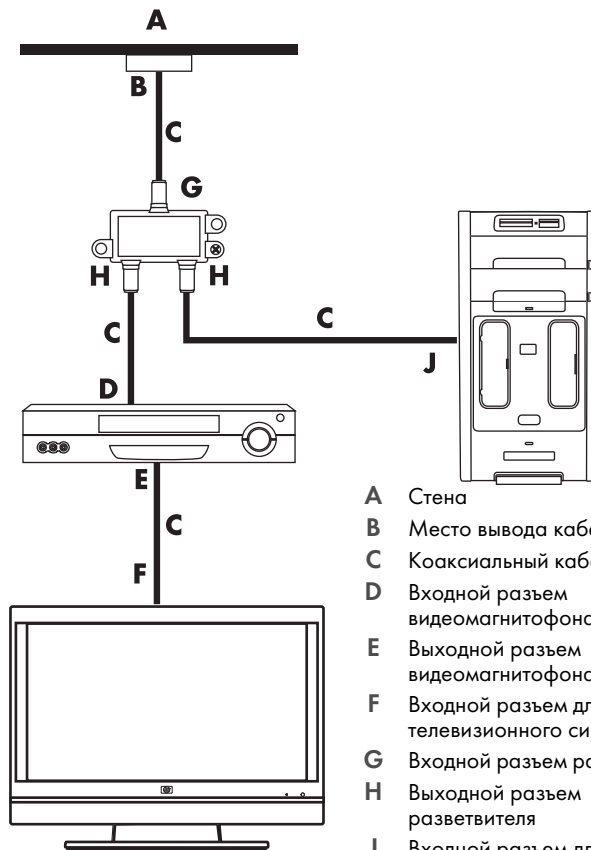
Схема «стена — видеомagnифон — телевизионная система», коаксиальный кабель

- 1 Отключите коаксиальный кабель от входного разъема видеомagnифона и подключите его к входу разветвителя сигнала, передаваемого по коаксиальному кабелю (не входит в комплект поставки, можно приобрести в магазинах электроники).
- 2 Подключите к выходам разветвителя два коаксиальных кабеля.
- 3 Подключите один из этих кабелей к входному разъему видеомagnифона, а другой — к разъему для телевизионного сигнала на задней панели компьютера.

Существующая схема передачи телевизионного сигнала



Подключение компьютера с помощью разветвителя

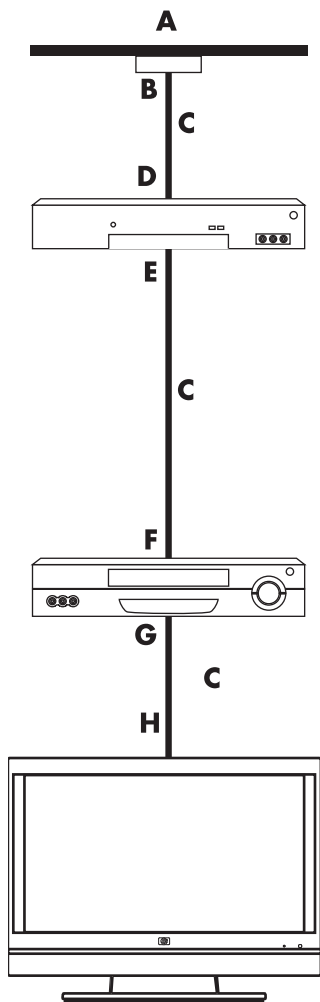


- A Стена
- B Место вывода кабеля
- C Коаксиальный кабель
- D Входной разъем видеомagnифона
- E Выходной разъем видеомagnифона
- F Входной разъем для телевизионного сигнала
- G Входной разъем разветвителя
- H Выходной разъем разветвителя
- J Входной разъем для телевизионного сигнала на задней панели компьютера

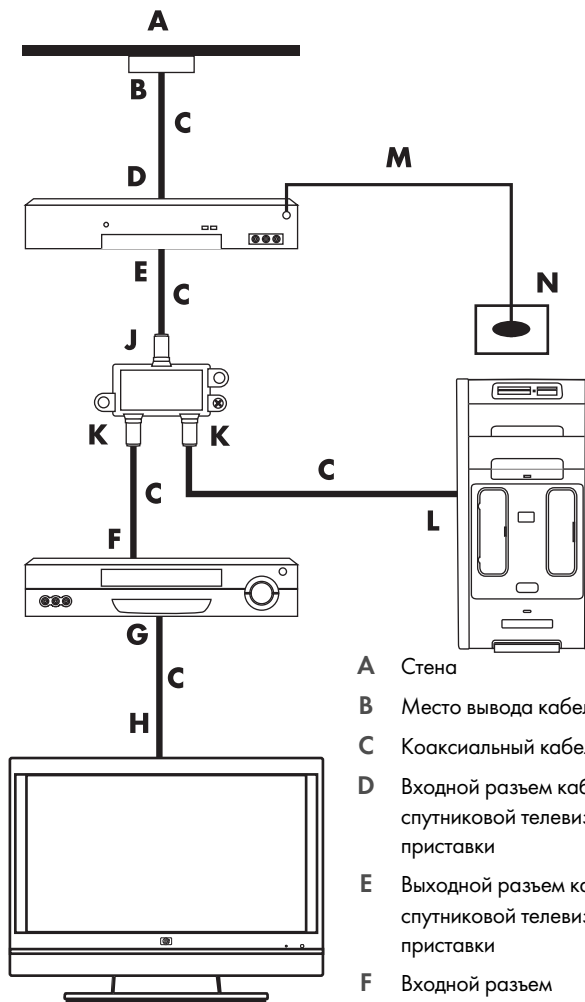
Схема «стена—спутниковая или кабельная телевизионная приставка—видеомагнитофон—телевизионная система», коаксиальный кабель

- 1 Отключите коаксиальный кабель от входного разъема видеомагнитофона и подключите его к входу разветвителя сигнала, передаваемого по коаксиальному кабелю (не входит в комплект поставки, можно приобрести в магазинах электроники).
- 2 Подключите к выходам разветвителя два коаксиальных кабеля.
- 3 Подключите один из этих кабелей к входному разъему видеомагнитофона, а другой — к разъему для телевизионного сигнала на задней панели компьютера.
- 4 Подключите кабель датчика дистанционного управления (передатчика) и разместите его на спутниковой или кабельной телевизионной приставке. Это позволит переключать каналы на телевизионной приставке с помощью компьютера. См. раздел «Подключение к датчику дистанционного управления».

**Существующая схема
передачи телевизионного
сигнала**



**Подключение компьютера
с помощью разветвителя**



- A** Стена
- B** Место вывода кабеля
- C** Коаксиальный кабель
- D** Входной разъем кабельной/
спутниковой телевизионной
приставки
- E** Выходной разъем кабельной/
спутниковой телевизионной
приставки
- F** Входной разъем
видеомагнитофона
- G** Выходной разъем
видеомагнитофона
- H** Входной разъем для
телевизионного сигнала
- J** Входной разъем разветвителя
- K** Выходной разъем разветвителя
- L** Входной разъем для
телевизионного сигнала на
задней панели компьютера
- M** Кабель датчика
дистанционного управления
- N** Датчик дистанционного
управления

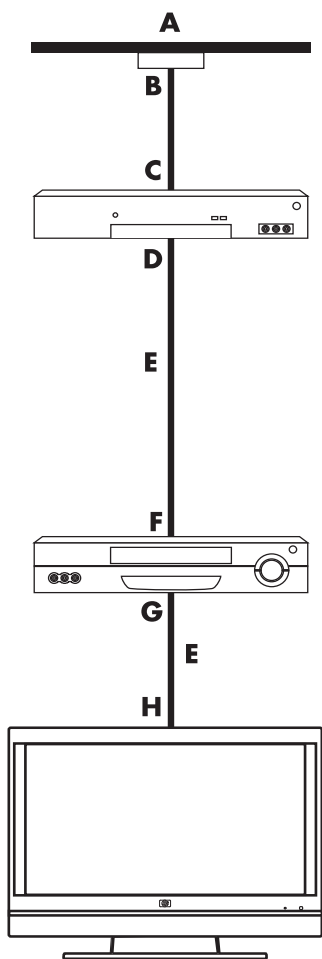
Схема «стена — спутниковая или кабельная телевизионная приставка — видеомагнитофон — телевизионная система», кабель S-video или композитный кабель соединяет телевизионную приставку с видеомагнитофоном или телевизором

- 1 Не отключайте кабели от существующей схемы передачи телевизионного сигнала.
- 2 Подключите дополнительный кабель, выполнив одно из следующих действий.
 - Подключите один конец кабеля S-video (не входит в комплект поставки) ко второму выходному разъему на кабельной или спутниковой телевизионной приставке. Подключите второй конец кабеля к входному разъему S-video на задней панели компьютера.

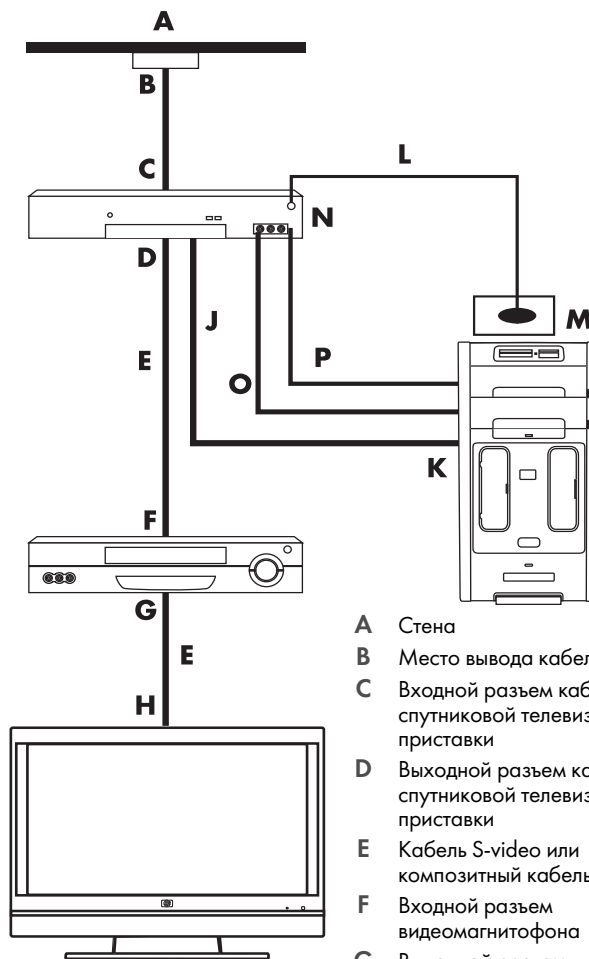
Или

- Подключите один конец композитного кабеля ко второму выходному разъему на кабельной или спутниковой телевизионной приставке. Подключите второй конец кабеля к кабелю адаптера S-video-композитный видеосигнал, а затем подключите адаптер к входному разъему S-video на задней панели компьютера.
- 3 Если для подключения используется композитный видеокабель или кабель S-video, необходимо также подключить звуковые кабели (не входят в комплект поставки) кабельной или спутниковой телевизионной приставки к правому разъему аудиовхода (красному) и левому разъему аудиовхода (белому), расположенным на задней панели компьютера.
 - 4 Подключите кабель датчика дистанционного управления (передатчика) и разместите его на спутниковой или кабельной телевизионной приставке. Это позволит переключать каналы на телевизионной приставке с помощью компьютера. См. раздел «Подключение к датчику дистанционного управления».

Существующая схема передачи телевизионного сигнала



Существующая схема, в которую был интегрирован компьютер



- A Стена
- B Место вывода кабеля
- C Входной разъем кабельной/спутниковой телевизионной приставки
- D Выходной разъем кабельной/спутниковой телевизионной приставки
- E Кабель S-video или композитный кабель
- F Входной разъем видеомагнитофона
- G Выходной разъем видеомагнитофона
- H Входной разъем для телевизионного сигнала
- J Дополнительный кабель S-video или композитный кабель, подключенный к адаптеру
- K Входной разъем S-video на задней панели компьютера
- L Кабель датчика дистанционного управления
- M Датчик дистанционного управления
- N Второй выходной разъем телевизионной приставки
- O Правый разъем аудиовхода
- P Левый разъем аудиовхода

Использование телевизора в качестве монитора

(В отдельных моделях)

Некоторые конфигурации компьютеров оснащены разъемами для вывода видеосигнала на телевизор, например выходными разъемами DVI, компонентными разъемами и разъемами S-video. Таким образом, подключив телевизор к одному из выходных разъемов, можно просматривать фильмы DVD, играть в игры и отображать рабочий стол компьютера на экране телевизора. Наличие выходных разъемов телевизионного сигнала является дополнительной возможностью.

Кабели для подключения компьютера к телевизору

Для подключения компьютера к телевизионной системе требуется видеокабель и звуковой кабель. Тип видеокабеля зависит от типа разъемов телевизора.

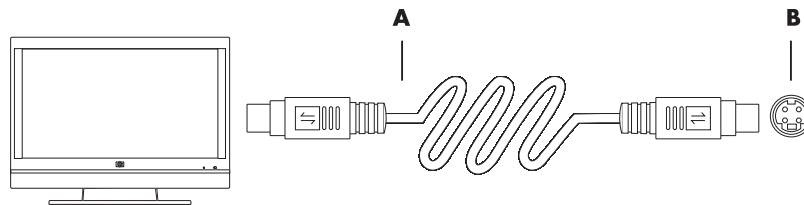
- Если телевизор оснащен входным разъемом S-video, для подключения необходимо использовать кабель S-video.
- Если телевизор оснащен композитным видеоразъемом, для подключения необходимо использовать композитный видеокабель. В зависимости от типов разъемов компьютера для подключения также может потребоваться кабель адаптера S-video.

Подключение компьютера к телевизору

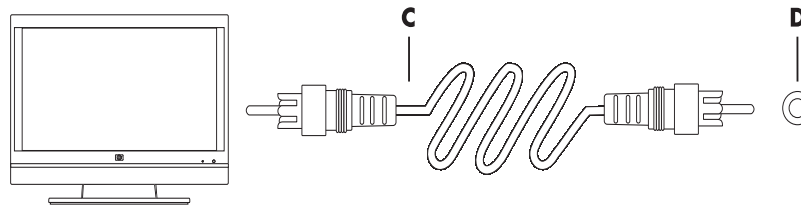
- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель телевизионного сигнала. Для этого выполните одно из следующих действий (в зависимости от типов разъемов телевизора).

ПРИМЕЧАНИЕ На задней панели компьютера может быть два разъема S-video: выходной разъем S-video на видеоплате (только определенные модели) и входной разъем S-video на плате ТВ-тюнера.

- Если телевизионная система оснащена разъемом S-video, подключите кабель S-video (**A**) (не входит в комплект поставки), выходящий из входного разъема S-video телевизора, к выходному разъему S-video (**B**) на задней панели компьютера (в отдельных моделях).



- Если телевизор оснащен композитным входом, а компьютер — соответствующим выходом, подключите композитный видеокабель (C) к входному разъему видеосигнала телевизора и к выходному композитному разъему (D) на задней панели компьютера (в отдельных моделях).



- 3 Чтобы заменить звук с компьютера звуком с телевизора, подключите один конец звукового кабеля к входному звуковому разъему телевизора (Audio Line In), а другой конец — к выходному звуковому разъему (Audio Line Out) на задней панели компьютера.
- 4 Включите телевизор и выберите источник видеосигнала TV In. Дополнительные сведения см. в документации к телевизору.
- 5 Включите компьютер. Подготовьте рабочий стол компьютера к работе с телевизионным сигналом. Дополнительные сведения см. в разделе «Передача изображения рабочего стола компьютера на телевизионный экран».

Передача изображения рабочего стола компьютера на телевизионный экран

Тип видеоплаты, установленной на компьютере, определяет способ установки параметра вывода телевизионного сигнала.

Чтобы отключить телевизионную систему от компьютера и вернуть исходное разрешение рабочего стола компьютера, может потребоваться выключить функцию вывода телевизионного сигнала.

Для включения функции вывода телевизионного сигнала выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите монитор или телевизор.
- 4 Щелкните на кнопке **Дополнительно**.
- 5 Щелкните на вкладке видеоплаты. (Вкладка может быть обозначена как *Дисплеи*, *Дисплеи ATI*, *Ge Force xxx*, *nView* или *Устройства*.)
- 6 Выберите параметр **ТВ** и следуйте инструкциям на экране.

Настройка разрешения экрана

Чтобы изменить разрешение экрана, выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите монитор, после этого настройте разрешение экрана.
- 4 Нажмите кнопку **Применить**.
- 5 Нажмите кнопку **Да** в случае ее наличия.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.

Подключение нескольких дисплеев



К компьютеру (в отдельных моделях) можно подключить одновременно несколько устройств отображения (ЭЛТ-монитор, плоский монитор, телевизор и т. п.). Чтобы быстро сменить устройство, отображающее рабочий стол компьютера, нажмите клавиши Alt+F5. При каждом нажатии клавиш Alt+F5 рабочий стол компьютера отображается на следующем устройстве. Если при нажатии клавиш Alt+F5 не удастся выполнить смену устройств, перезапустите компьютер и попробуйте еще раз.

Использование выборочной установки Windows Media Center для подготовки телевизионного дисплея к работе

Если телевизионная система подключается к компьютеру с помощью композитного кабеля или кабеля S-video, мастеру настройки Windows Media Center не удастся автоматически настроить параметры дисплея. Автоматическая настройка возможна только во время выборочной установки на шаге «Оптимизация отображения Windows Media Center на экране».

Ниже описывается последовательность действий при установке Windows Media Center и способ настройки параметров телевизионного дисплея в окне «Свойства рабочего стола Windows».

ПРИМЕЧАНИЕ Тип видеоплаты, установленной на компьютере, определяет способ установки параметра вывода телевизионного сигнала. Некоторые параметры и меню, упомянутые ниже, могут выглядеть на вашем компьютере иначе.

- 1 На пульте дистанционного управления нажмите кнопку запуска Windows Media Center . Или на панели задач Windows щелкните на кнопке «Пуск» , а затем выберите **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите пункт **Параметры**, а затем — **ТВ**.
- 3 Выберите команду **Настройка телевизора или монитора**, чтобы перейти в окно «Конфигурация экрана».
- 4 Нажмите кнопку **Далее**.

- 5 Выберите необходимый дисплей и щелкните **Далее**.
- 6 Чтобы выбрать тип дисплея и тип подключения к телевизионному дисплею, выполните следующие действия.
 - Если выбран параметр **Композитный или S-video**, выполните следующие действия.
 - Нажмите кнопку **Далее**, чтобы перейти к окну оптимизации экрана.
 - Выберите необходимое значение параметра и щелкните **Далее**.
 - Завершив настройку параметров дисплея, выберите пункт **Закончить работу этого мастера**.
 - Если выбран параметр **DVI, VGA или HDMI** или **Компонентный (YPbPr)**, выполните следующие действия.
 - Последовательно выберите необходимые значения параметров и щелкните на **Далее**.
 - Завершив настройку параметров дисплея, выберите пункт **Закончить работу этого мастера**.
- 7 Закройте или сверните окно Windows Media Center.
- 8 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 9 Выберите **Параметры экрана**.
- 10 При необходимости выберите монитор или телевизор.
- 11 Щелкните на кнопке **Дополнительные параметры**.
- 12 Щелкните на вкладке видеоплаты. (Вкладка может быть обозначена как *Дисплеи, Дисплеи ATI, Ge Force xxx, nView* или *Устройства*.)
- 13 Выберите параметр **ТВ** и следуйте инструкциям на экране.

Отключение функции вывода телевизионного сигнала

Чтобы отключить телевизионную систему от компьютера, вернуть изображение рабочего стола на монитор компьютера и установить исходное разрешение рабочего стола, может потребоваться отключение функции вывода телевизионного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ Для смены дисплея телевизионная система должна быть подключена к компьютеру.

Для выключения функции вывода телевизионного сигнала выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите телевизор.
- 4 Щелкните на кнопке **Дополнительные параметры**.
- 5 Щелкните на вкладке видеоплаты. (Вкладка может быть обозначена как *Дисплеи, Дисплеи ATI, Ge Force xxx, nView* или *Устройства*.)
- 6 Отключите функцию вывода телевизионного сигнала (выбрав для отображения только монитор) и следуйте инструкциям на экране.

Отключение телевизионной системы

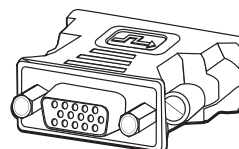
- 1 Отключите функцию вывода телевизионного сигнала. См. раздел «Отключение функции вывода телевизионного сигнала».
- 2 Выключите телевизор и компьютер.
- 3 Отсоедините от телевизора и компьютера звуковые и видеокабели.

Подключение монитора или телевизионной системы высокой четкости



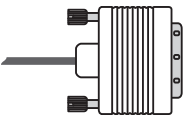

Выбор необходимого типа аудио/видеосоединения

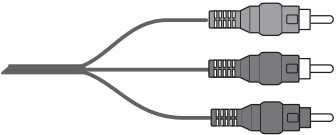


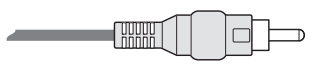

Если подключаемое дополнительное устройство используется в качестве источника сигнала, тип используемого соединения ограничен набором разъемов устройства. Если дополнительное устройство оснащено выходными разъемами нескольких типов, выберите тот тип соединения, который обеспечит наилучшее качество изображения. Среди типов соединений, поддерживаемых дополнительным оборудованием, выберите соединение с наилучшими характеристиками передачи сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ Некоторые графические платы оснащены разъемом DVI и преобразователем DVI-VGA, входящим в комплект поставки. Если монитор оснащен разъемом VGA, но не оснащен разъемом DVI, используйте для подключения к компьютеру преобразователь DVI-VGA. Подключите преобразователь DVI-VGA к разъему DVI на графической плате компьютера, а затем соедините преобразователь и монитор кабелем VGA.



В следующей таблице в порядке убывания по качеству изображения перечислены типы аудио/видеосоединений (от лучшего до хорошего).

Кабель	Порт	Описание соединения
		HDMI — передача полностью цифрового сигнала. Рекомендуется для воспроизведения сигнала с DVD-проигрывателя или цифрового видеомagneтoфона. Позволяет передавать несжатые сигналы цифрового видео и аудио, так как поддерживает сигналы аудио, видео и контрольные сигналы. Дополнительные сведения см. в разделе «Подключение HDMI-устройства».
		DVI — передача с DVD-проигрывателей и цифровых видеомagneтoфонов полностью цифрового сигнала. Дополнительные сведения см. в разделе «Подключение DVI-устройства».

Кабель	Порт	Описание соединения (продолжение)
		<p>Раздельный видеосигнал — передача видеосигнала, разделенного на красный (Pr), зеленый (Y) и синий (Pb) сигналы. Доступен в двух версиях: стандартной и высокой (HD) четкости.</p> <p>Обеспечивает более высокий уровень качества, чем S-video и полный видеосигнал.</p> <p>Пример. Передача сигнала с телевизионной системы на DVD-проигрыватель.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе «Подключение к компонентным разъемам».</p>
		<p>S-видео — передача видео (S означает «отдельный»)</p> <p>Обеспечивает более высокую контрастность изображения, чем полный видеосигнал.</p> <p>Пример. Передача сигнала с телевизионной системы на видеомаягнитофон.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе «Подключение к разъему S-video».</p>
		<p>Полный видеосигнал — передает видео как единый сигнал. Штырь кабельного разъема обычно желтый.</p> <p>Обеспечивает меньшую контрастность изображения, чем раздельный видеосигнал и S-video.</p> <p>Пример. Подключение DVD/VHS-проигрывателя к телевизионной системе.</p>

Оставшаяся часть данной главы посвящена способам подключения дополнительного оборудования (с рекомендациями по подключению звука, если необходимо). Информация приведена в том же порядке, что и в предыдущей таблице.



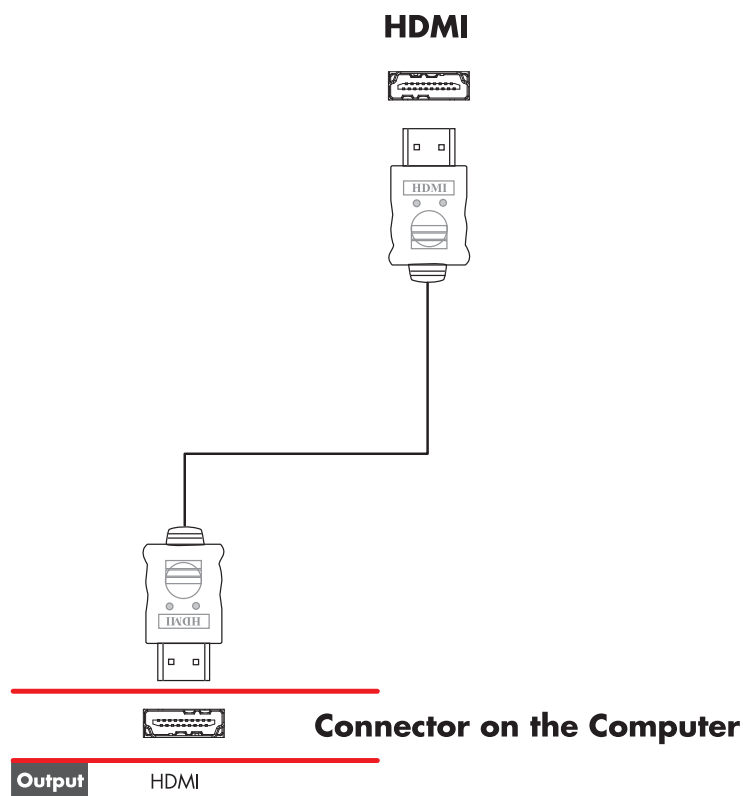
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед подключением дополнительного оборудования отключите шнур питания телевизора и всех подключенных компонентов. Убедитесь, что дополнительное оборудование выключено.

Подключение HDMI-устройства

Рекомендованное соединение для передачи звука и видео. Кабель HDMI продается отдельно.

Чтобы подключить HDMI-устройство, выполните следующие действия.

- 1 Подключите кабель HDMI к компьютерному разъему HDMI. (Для HDMI не предусматривается наличие отдельных аудиовходов.)



- 2 Подключите кабель к HDMI-устройству.
- 3 Включите HDMI-устройство и запустите воспроизведение.
- 4 Подключите компьютер к электросети.
- 5 Включите компьютер.
- 6 В меню выбора телевизионной системы определите параметры HDMI.

Подключение DVI-устройства

Кабель DVI, преобразователь DVI-HDMI и звуковые кабели продаются отдельно.

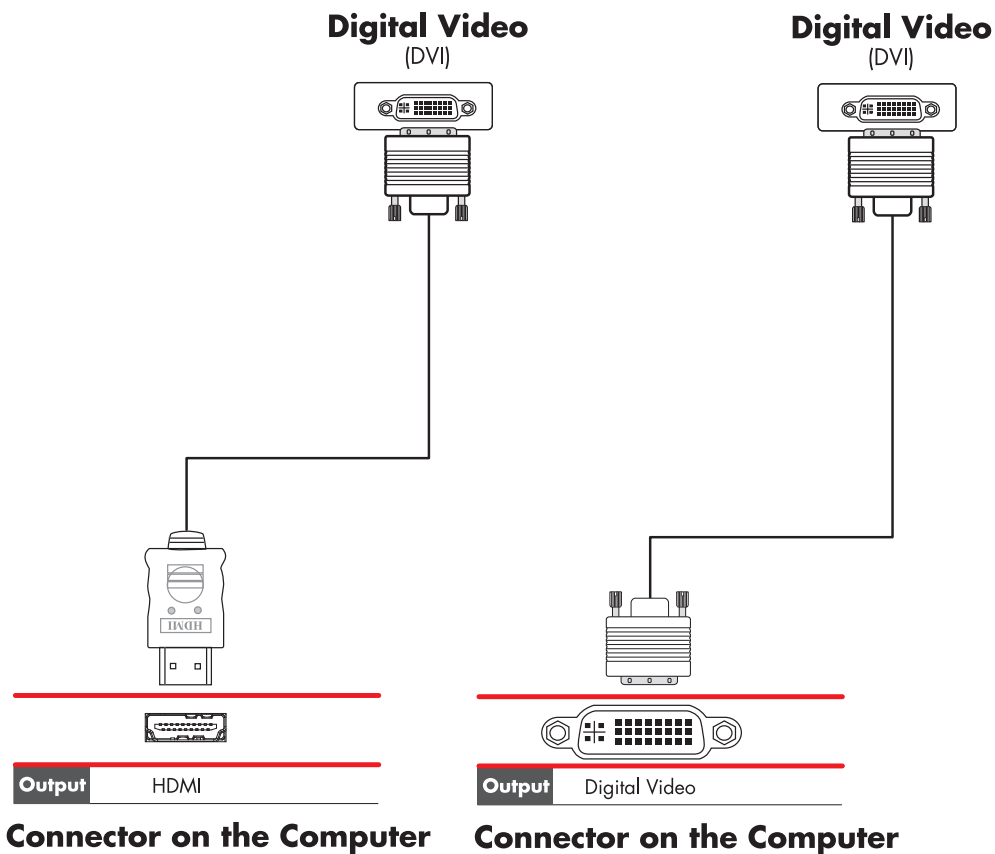
1 Подключите видеокабели.

- Если компьютер оснащен разъемом HDMI, используйте кабель DVI и преобразователь DVI-HDMI. Подключите HDMI-конец преобразователя к компьютерному разъему Digital Video, а затем подключите кабель DVI к DVI-устройству.

Или

- Если компьютер оснащен разъемом DVI, соедините компьютер и DVI-устройство видеокабелем DVI.

2 Подключите звуковые кабели к компьютеру и DVI-устройству.



3 Включите DVI-устройство и запустите воспроизведение.

4 Подключите компьютер к электросети.

5 Включите компьютер.

Подключение к стандартному телевизору

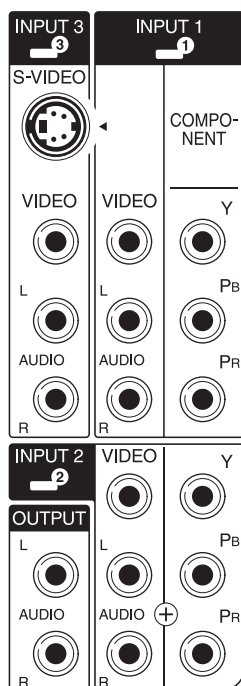
ПРИМЕЧАНИЕ Кабели продаются отдельно.

Подключение к компонентным разъемам



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В этом примере «Вход 1» и «Вход 2» оснащены компонентными разъемами и стандартными видеоразъемами. Левый и правый звуковые разъемы — общие. Подключайте кабель только к одному входному разъему из каждого набора разъемов.

- 1 Подключите компонентный видеокабель к соответствующим разъемам (Y, Pb, Pr). В этом примере показаны два набора компонентных разъемов, которые можно использовать для подключения: Input 1 и Input 2.



- 2 Подключите компонентный звуковой кабель к левому и правому звуковым разъемам соответствующего набора входных разъемов.
- 3 Подключите кабели к устройствам с входными компонентными разъемами.
- 4 Включите устройство и запустите воспроизведение.
- 5 Подключите компьютер к электросети.
- 6 Включите компьютер.

Подключение к разъему S-video



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В этом примере Input 3 оснащен разъемом стандартного видеосигнала и разъемом S-video. Левый и правый звуковые разъемы — общие. Подключайте кабель только к одному входному видеоразъему Input 3.

- 1 Подключите устройство передачи сигнала S-video к соответствующему разъему (в данном примере это разъем из набора разъемов Input 3).



- 2 Подключите разъемы звукового кабеля к левому и правому звуковым разъемам Input 3.
- 3 Подключите кабели к устройству.
- 4 Включите устройство и запустите воспроизведение.
- 5 Подключите компьютер к электросети.
- 6 Включите компьютер.

Настройка ТВ-тюнера

Данный компьютер оснащен ТВ-тюнером, который способен принимать передачи как в аналоговом, так и в цифровом формате (DVB-T).

ПРИМЕЧАНИЕ В странах/регионах, в которых не поддерживается функция цифрового тюнера, необходимо использовать аналоговый тюнер.

Необходимо запустить мастер установки Media Center, чтобы настроить (или подтвердить) следующие параметры компьютера.

- Страна/регион использования компьютера
- Аналоговый или цифровой сигнал вещания (невозможно принимать оба типа сигнала одновременно)

ПРИМЕЧАНИЕ Выбор аналогового или цифрового тюнера необходимо выполнять только в том случае, если для приема ТВ-сигнала используется антенна. Если используется телеприставка для кабельного или спутникового канала, эту часть установки можно пропустить.

Какой тюнер выбрать: цифровой или аналоговый?

С помощью мастера установки можно легко настроить тюнер. Предварительно необходимо выбрать тип телевизионного сигнала (аналоговый или цифровой).

По сравнению с аналоговым цифровой тюнер имеет следующие преимущества.

- Отсутствуют помехи при вмешательстве постороннего сигнала или нахождении на большом расстоянии от радиовещательного передатчика. При нахождении в диапазоне цифрового сигнала качество изображения не изменяется вне зависимости от расстояния до передатчика.
- Поддержка широкоэкрannого формата (16:9).

По сравнению с цифровым аналоговый тюнер имеет следующие преимущества.

- Поддержка субтитров и телетекста.



Следующие характеристики относятся к обоим типам тюнеров.

- Нет поддержки интерактивного телевидения.
- Нет поддержки сигнала высокой четкости (HD).
- Для просмотра телевизионных программ необходимо выполнить настройку с помощью мастера установки.
- В некоторых областях определенные станции доступны только в одном из форматов (цифровом или аналоговом). Воспользуйтесь рекомендациями в разделе «Начальная настройка с помощью мастера установки Media Center» (шаг 5) для сравнения станций, которые доступны для каждого из тюнеров.

Начальная настройка с помощью мастера установки Media Center

При первом запуске Media Center отобразится окно мастера установки. Выберите *быструю* или *выборочную установку*. Шаг «Настройка тюнеров, ТВ-сигнала и программ передач» является частью выборочной установки.


Выполните начальную установку Windows Media Center, как показано ниже.

- 1 Включите компьютер и выполните начальную настройку операционной системы Windows.
- 2 Запустите Windows Media Center, нажав на панели задач Windows кнопку «Пуск» , а затем — **Windows Media Center** или нажав кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления. Отобразится окно мастера установки Windows Media Center.
- 3 Следуя инструкциям на экране, выполните обязательные этапы установки. После этого отобразится экран установки по выбору.
- 4 Выберите пункт **Настройка тюнеров, ТВ-сигнала и программ передач**, а затем нажмите кнопку **Далее**.

- 5 Следуйте инструкциям на экране. После окончания этапа определения доступных станций мастер отобразит все телевизионные станции, которые может принимать выбранный тюнер.
- 6 Если в данном списке отсутствуют необходимые станции, нажимайте кнопку **Назад** до тех пор, пока не вернетесь к окну «Выбор типа ТВ-сигнала» и установите другой формат тюнера (аналоговый, если первый раз выбрали цифровой, или цифровой формат, если до этого был выбран аналоговый).
- 7 Пройдите все этапы настройки, пока в окне определения доступных станций не отобразится список станций для нового типа тюнера.
 - Если данный список соответствует требованиям, нажмите кнопку **Далее** и завершите настройку, руководствуясь инструкциями на экране.
 - Если данный список не соответствует требованиям, вернитесь к шагу 6 и установите предыдущий тип тюнера.

Изменение настроек тюнера

При перемещении компьютера в другую страну или регион либо в случае изменения типа ТВ-сигнала (кабельный, спутниковый или антенна) выполните следующую процедуру изменения настроек компьютера.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите **Задачи, Настройки, ТВ**, а затем — **Настройка ТВ-сигнала**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

Указатель

L

- LAN (локальная сеть) 12
 - антенна 14
 - использование локальной сети (LAN) 12
 - подготовка к работе 13
 - подключение локальной сети (Ethernet) 5
 - подключение устройства беспроводной сети LAN 14
 - проверка устройства беспроводной сети LAN 15

W

- WEP 16
- WPA 16

Y

- Y-образный кабель 29

A

- адаптер сетевого интерфейса 5
- акустические системы 21
- аналоговый видеокабель/адаптер 40
- аудиовход, правый и левый разъемы 4
- аудиоразъем 5
 - линейный аудиовыход 5

Б

- безопасность WLAN 16
- беспроводные устройства 13
- беспроводная LAN 14
- беспроводная локальная сеть (WLAN) 13
- беспроводная сеть
 - безопасность 16

В

- высокая четкость
 - компонентный видеокабель 55
 - ТВ, подключение 54
- видеозаписи
 - работа с домашним видео 8
- видеокабели 39, 40

З

- звуковые кабели 40

И

- использование
 - коаксиальный кабель 45
 - телевизионные кабели 39
 - телевизора в качестве монитора 50

К

- кабель DVI-I или DVI-D 40
- кабель S-video 40
- кабель разветвителя, использование 41
- кабельный модем, использование 12
- кабельная телевизионная приставка 48
- кабели
 - DVI 54
 - HDMI 54
 - S-video 55
 - аудио 40
 - видео 40
 - в комплекте поставки 40
 - подключение компьютера к телевизору 50
 - полный видеосигнал 55
 - раздельный видеосигнал 55
 - ТВ 39
- клавиатура
 - разъем 5
- коаксиальный кабель
 - подключение источника телевизионного сигнала 46
- коаксиальный кабель телевизионного сигнала
 - использование 41
- колонки
 - подключение многоканальных акустических систем к ПК 17, 19–36

компьютер
подготовка к работе 1
подключение источника телевизионного сигнала 42
подключение источника телевизионного сигнала,
включающего видеомагнитофон и телевизионную
приставку 46
подключение к датчику дистанционного управления 44
разъемы на передней панели 2
композитный видеокабель 40

Л

локальная сеть (LAN) 12

М

мини-штекер 17
модем
разъем 7
монитор
регулировка 11

Н

настройка разрешения экрана 52
наушники
разъем 4

О

отключение телевизора 54
отключение функции вывода телевизионного сигнала 53

П

периферийные устройства 2
подготовка компьютера к работе 1
подключение
DVI-устройство 57
HDMI-устройство 56
S-video 59
двухканальный ТВ-тюнер 42
монитор 54
периферийные устройства 2
подключение нескольких дисплеев 52
проводная сеть 13
стандартный видеосигнал 58
стандартный телевизор 58
устройства 10
цифровая видеокамера 8
цифровой фотоаппарат 8
подключение Ethernet 13
подключение беспроводной LAN 14

принтер
подключение 10
разъем 5
проводное сетевое подключение 13

Р

радиоантенна стандарта FM
подключение 7
разъем
USB 4, 5
вход S-video 6
вход для микрофона 4
задняя панель 7
клавиатура 5
компьютер 2
композитный видеовход 6
линейный аудиовыход 5
линейный аудиовход 5
мышь 4
модем 7
монитор 7
наушники 4
принтер 5
радиовход FM 7
телевизионная антенна 6
разъем USB 4, 5
разъем для входящего радиосигнала FM 7
разъем для входящего сигнала S-video 4, 6
разъем для композитного видео 4, 6
разъем для мыши 4
разъем для микрофона 4, 5
разъем монитора 7
разъем питания 4
разрешение экрана
регулировка 52
регулировка монитора 11
руководства
хранение 10

С

сенсор ДУ
Кабель дистанционного управления 41
подключение 44
сетевая интерфейсная карта (СИК) 13
сетевой концентратор Ethernet 5
сканер, подключение 10
сообщение *Найдено новое оборудование*, подключение
цифрового фотоаппарата 8
спутниковая телевизионная приставка 48
средства защиты от повышения напряжения 2
стереокабель RCA 41

Т

ТВ

- использование в качестве монитора 50
- отключение 54
- подключение 50
- подключение источника телевизионного сигнала 42, 45, 48

ТВ-тюнер

- источник сигнала 42
- подключение телевизора к компьютеру 50
- телевизионный сигнал/телевизионные сигналы 39

У

устройства

- подключение 10
- устройства Bluetooth 14
- устройства беспроводных глобальных сетей (WWAN) 14
- устройство беспроводной сети
 - проверка установки 15

Ц

цифровая видеокамера

- подключение к компьютеру 8
- устранение неполадок 9

цифровой фотоаппарат

- подключение 8, 10

Part number: 5992-2457

Руководство по эксплуатации и устранению неполадок



Компания Hewlett-Packard предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в положениях прямой гарантии, сопровождающей соответствующие продукты и услуги. Никакие части данного документа не могут рассматриваться как предоставление каких-либо дополнительных гарантий. HP не несет ответственности за любые допущенные в данном документе технические или редакторские ошибки или пропуски.

HP не несет ответственности за использование или надежность работы данного программного обеспечения на оборудовании, не поставляемом компанией HP.

Данный документ содержит конфиденциальную информацию, авторские права на которую защищены. Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без письменного согласия компании HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2005–2008, Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Данная программа включает в себя технологию защиты от несанкционированного копирования, которая в свою очередь защищена патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность. Использование данной технологии защиты от несанкционированного копирования должно осуществляться с разрешения компании Macrovision. Технология-предназначена-исключительно для домашнего или другого платного использования ограниченным числом лиц, если иное не оговорено компанией Macrovision. Вскрытие технологии и деассемблирование программы запрещены.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными в США товарными знаками корпорации Майкрософт.

Эмблема Windows является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Майкрософт в США и/или других странах/регионах.

HP поддерживает законное использование технологий. HP не одобряет и не поощряет использование своих продуктов в целях, запрещенных законом об авторских правах.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Содержание

Техническое обслуживание	1
Резервное копирование данных на диски	1
Создание дисков восстановления системы	2
Удаление неиспользуемых программ	2
Использование Центра обновления Windows	2
Выбор автоматически запускающихся при загрузке программ	2
Запуск программы «Очистка диска»	2
Запуск программы «Очистка диска» вручную	3
Создание расписания автоматических запусков программы «Очистка диска»... ..	3
Запуск программы «Дефрагментация диска»	3
Проверка жесткого диска на наличие ошибок	4
Основные сведения об объеме жестких дисков	4
Защита компьютера от загрязнения пылью и грязью	4
Чистка компьютера и монитора	4
Чистка клавиатуры и мыши	5
Устранение неполадок компьютера	6
Воспроизведение звука	6
Приводы CD и DVD	8
Видео	10
Дисплей (Монитор).....	11
Жесткий диск	12
Установка оборудования	13
Доступ в Интернет.....	15
Клавиатура и мышь.....	18
Питание	21
Производительность	23
Беспроводные устройства Bluetooth.....	25
Прочее	26
Устранение сбоев в работе программного обеспечения	28
Обзор методов устранения сбоев в работе программного обеспечения	28
Перезагрузка компьютера	28
Выключение компьютера.....	28
Обновление драйверов	28
Восстановление системы после сбоя.....	29
Переустановка программ и аппаратных драйверов	30
Восстановление системы из архива	31
Создание дисков восстановления	31
Возможные способы восстановления системы из архива	32
Восстановление системы с жесткого диска	32
Восстановление системы с дисков восстановления.....	34


Техническое обслуживание

В этом разделе содержатся сведения о том, какие действия необходимо выполнять для обеспечения бесперебойной работы компьютера и как облегчить восстановление важной информации в случае возникновения неполадок в будущем.


Резервное копирование данных на диски

С помощью программного обеспечения для записи CD- и DVD-дисков, установленного на компьютере (например, CyberLink Power2Go), можно создавать диски с резервными копиями важных данных, включая личные-файлы, сообщения электронной почты и закладки на Web-сайты. Также можно переносить данные на внешние жесткие диски.

Следующая процедура представляет собой только один способ резервного копирования данных. Дополнительные сведения можно получить в **Центре справки и поддержки**.

- 1 Нажмите на кнопку **Пуск** в Windows Vista , **Все программы**, затем выберите **CyberLink DVD Suite**.

Откроется окно регистрации CyberLink. Вы можете зарегистрироваться или отложить регистрацию.

- 2 Нажмите на значок **данных**  вверху окна.
- 3 Выберите **Запись DVD-диска с данными (Make a data DVD)** или **Создание CD-диска с данными (Make a data CD)**.

Откроется окно Power2Go со списком папок.

- 4 Выделите файлы и папки, которые вы хотите переместить, затем щелкните мышью на

значке **Добавить** .

- Чтобы удалить файл, выберите его и щелкните на значке **Удалить папку**

(Delete a Folder) .

- Чтобы удалить все файлы, щелкните на значке **Удалить все папки (Delete all**

Folders) .

- Чтобы создать в директории новую папку, щелкните на значке **Добавить папку (Add**

Folder) .

Папка будет создана в текущей директории.

- 5 Когда вы добавите все необходимые файлы, щелкните на значке **Записать диск (Burn a Disc)**.

Откроется окно «Конфигурация и информация» (Configuration/Information) и вкладка «Запись» (Burner), где вы сможете задать параметры записи. Оставьте параметры по умолчанию.

- 6 Когда появится соответствующее сообщение, вставьте диск.

Power2Go начнет запись данных на диск и отобразит индикатор выполнения записи.

- 7 При появлении сообщения *Диск с данными: запись завершена успешно* нажмите **ОК**.

Диск будет извлечен автоматически.

- 8 Извлеките диск из дисководов, пометьте его и положите в надежное место.

Программное обеспечение, применяемое для резервного копирования на диски, должно обладать функцией *проверки записи* (CyberLink Power2Go обладает такой функцией). С помощью функции проверки записи выполняется проверка точности копирования данных на диск. Для этого данные на жестком диске сравниваются с данными, скопированными на диск. В зависимости от того, какое ПО используется для записи дисков, возможно, понадобится включить эту функцию вручную (обратитесь к программной документации).

Если при записи на диск возникли неполадки, попробуйте использовать другой носитель (другого типа или марки). Также воспользуйтесь проводником Windows, чтобы просмотреть записанные файлы и убедиться, что все необходимые данные были переписаны. Чтобы открыть проводник Windows, щелкните-правой кнопкой мыши на кнопке **Пуск** и выберите **Проводник**.

Создание дисков восстановления системы

Это действие необходимо-выполнить единственный раз, пока компьютер корректно работает. Если впоследствии произойдет сбой в работе компьютера, с помощью дисков восстановления системы можно будет вернуть исходные заводские настройки компьютера.

Перед созданием дисков восстановления системы ознакомьтесь с разделом «Восстановление системы из архива» на странице 31.

Удаление неиспользуемых программ

Неиспользуемые программы занимают место и замедляют работу компьютера. Если на компьютере есть неиспользуемые программы, выполните следующие действия, чтобы удалить их.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите пункт **Панель управления**.
- 2 Щелкните на пункте **Удаление программы**. Откроется окно «Программы и компоненты».
- 3 Выберите программу, подлежащую удалению, и нажмите кнопку **Удалить**.
- 4 Следуйте инструкциям на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые программы имеют собственные средства удаления. Если не удастся удалить программу из панели управления, обратитесь к программной документации или соответствующему разделу справки.

Использование Центра обновления Windows

Отслеживайте выход новых обновлений или назначайте расписание для еженедельных автоматических обновлений. (Подробности см. в руководстве *Начало работы*.)

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Панель управления**.
- 2 В группе **Безопасность** нажмите кнопку **Поиск обновлений**.
- 3 Выберите пункт **Установить обновления**.

Выбор автоматически запускающихся при загрузке программ

Задайте в меню «Автозапуск» запуск только нужных приложений, чтобы повысить скорость работы и производительность системы:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, а затем **Защитник Windows (Windows Defender)**.
- 2 Выберите **Сервис**.
- 3 Выберите **Проводник программного обеспечения**.
- 4 В списке категорий выберите **Автоматически загружаемые программы**.
- 5 Выберите программы, которые не должны запускаться при загрузке, и нажмите кнопку **Запретить**.

Запуск программы «Очистка диска»

Программа «Очистка диска» освобождает на место на жестком диске путем удаления временных и неиспользуемых файлов (включая временные файлы Интернета и файлы корзины). Программу «Очистка диска» можно запускать вручную или настроив ее автоматический запуск.

Запуск программы «Очистка диска» вручную

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы, Стандартные, Служебные**, а затем **Очистка диска**.

Программа «Очистка диска» выполнит поиск файлов для удаления и рассчитает, какой размер дискового пространства может быть освобожден.

- 2 Установите флажки рядом с типами файлов, которые нужно удалить.
- 3 Нажмите кнопку **ОК**, а затем **Удалить файлы**, чтобы завершить удаление выбранных файлов.

Создание расписания автоматических запусков программы «Очистка диска»

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** Windows Vista, Выберите пункты **Все программы, Стандартные, Служебные**, а затем **Планировщик задач**.
- 2 Выберите **Действие**, а затем **Создать простую задачу**.
- 3 Введите имя задачи и, при желании, описание.
- 4 Нажмите кнопку **Далее**, после чего нажмите кнопку **Далее** еще раз.
- 5 Выберите повторяемость выполнения задачи и нажмите кнопку **Далее**.
- 6 Выберите время запуска программы «Очистка диска» и нажмите кнопку **Далее**. Работа программы очистки диска может занять довольно много времени, поэтому выберите для запуска время, когда компьютер включен, но не используется.
- 7 Выберите **Запуск программы** и нажмите кнопку **Далее**.
- 8 В группе **Программа или сценарий** выберите **Обзор**.
- 9 Введите *cleanmgr.exe* и нажмите кнопку **Открыть**, а затем **Далее**.
- 10 Просмотрите краткие сведения о созданном расписании. Завершив настройку, нажмите кнопку **Готово**. Программа «Очистка диска» будет запущена в назначенное время.

Запуск программы «Дефрагментация диска»



Сохраняя файлы на жесткий диск, операционная система Microsoft® Windows Vista® часто делит их на несколько частей (или *фрагментов*) так, чтобы их можно было разместить в свободном пространстве на диске. При открытии фрагментированный файл извлекается сразу из нескольких участков диска, в результате чего процесс открытия файла замедляется.

Программа «Дефрагментация диска» объединяет фрагментированные файлы на диске, что позволяет увеличить производительность компьютера. Дефрагментация диска не изменяет местоположение папок и файлов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Работа программы дефрагментации диска может занять длительное время. Можно настроить программу на автоматический ночной запуск.

- 1 Сохраните свою работу и закройте все программы.
- 2 Нажмите одновременно клавиши Ctrl-Alt-Delete.
- 3 Выберите **Запустить диспетчер задач**.
- 4 В списке на вкладке «Приложения» выберите все программы и нажмите кнопку **Снять задачу**. Закройте диспетчер задач.
- 5 Нажмите кнопку **Пуск** Windows Vista и выберите пункты **Все программы, Стандартные, Служебные**, а затем **Дефрагментация диска**.
- 6 Нажмите кнопку **Выполнить дефрагментацию**.

Если программа «Дефрагментация диска» запускается несколько раз, значит к диску все еще имеет доступ одна из скрытых программ, работающих в фоновом режиме. Перезагрузите компьютер в безопасном режиме и запустите программу «Дефрагментация диска» еще раз:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, нажмите кнопку со **стрелкой** рядом с кнопкой **Блокировка**,   а затем выберите **Перезагрузить компьютер**.
- 2 Как только на экране появится эмблема Windows, нажмите клавишу F8.

- 3 С помощью клавиш со стрелками выберите в меню дополнительных вариантов загрузки пункт **Безопасный режим** и нажмите клавишу Enter.
- 4 После загрузки Windows Vista следуйте описанной выше процедуре, чтобы запустить программу «Дефрагментация диска».
- 5 Чтобы выйти из безопасного режима, повторите шаг 1.

Проверка жесткого диска на наличие ошибок

Работая в операционной системе Windows Vista, выполните следующую процедуру проверки целостности жесткого диска. Прежде чем начать проверку диска завершите работу всех программ.

- 1 Нажмите на кнопку **Пуск**, а затем выберите пункт **Компьютер**.
- 2 Щелкните правой-кнопкой мыши на значке жесткого диска, который необходимо проверить, и выберите пункт **Свойства**.
- 3 Перейдите на вкладку **Сервис**.
- 4 В группе **Проверка диска** выберите **Проверить**.
- 5 При необходимости установите флажки **Автоматически исправлять системные ошибки** и **Проверять и восстанавливать поврежденные сектора**.
- 6 Нажмите кнопку **Начать**. Если будет предложено, перезагрузите компьютер, нажав кнопку **Да**.

Компьютер перезагрузится и проверит жесткий диск на наличие ошибок.

Основные сведения об объеме жестких дисков

Может -оказаться, что объем жестких дисков компьютеров Hewlett-Packard и Compaq с предустановленной операционной системой Windows Vista отличается в *меньшую* сторону от заявленного в технических характеристиках изделия, в документации или на упаковке.

Производители жестких дисков, описывая и рекламируя свой товар, используют десятичную (по основанию 10) систему исчисления. Windows Vista и другие программы, такие как FDISK, используют двоичную (по основанию 2) систему исчисления.

В десятичной системе исчисления один мегабайт (Мб) равен 1 000 000 байт, а один гигабайт (Гб) равен 1 000 000 000 байт. В двоичной системе исчисления один мегабайт равен 1 048 576 байтам, а один гигабайт (Гб) равен 1 073 741 824 байтам. Из-за различий в системах оценки объема, заявленный в рекламе, может отличаться от объема, подтвержденного Windows Vista. Емкость жесткого диска соответствует указанной в рекламе.

В проводнике и окне «Компьютер» операционной системы Windows Vista показывается меньший объем жесткого диска, так как в каждый момент времени возможно отображение сведений только об одном разделе жесткого диска. Один из разделов диска содержит сведения, необходимые для аварийного восстановления системы.

Защита компьютера от загрязнения пылью и грязью

Защитив компьютер от попадания пыли и грязи, можно продлить срок его службы. Пыль, шерсть животных и другие частицы могут накапливаться, создавая эффект одеяла, в результате чего компоненты системы могут перегреваться, или нечетко работать, как в случае с клавиатурой и мышью. Проверяйте компьютер раз в месяц на наличие видимых загрязнений и проводите очистку примерно раз в три месяца.

Чистка компьютера и монитора

- 1 Отключите компьютер от источника питания.
- 2 Отключите монитор от источника питания.
- 3 С помощью чистой сухой ткани протрите корпус компьютера и монитор.

- 4 Смочите чистую ткань теплой водой и начисто вытрите корпус компьютера и монитора.

Не допускайте попадания воды на экран монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если на корпусе компьютера или мониторе есть остатки от наклеек или следы от пролитой жидкости, смочите тряпку без ворса в изопропиловом-спирте и удалите загрязнения.

- 5 С помощью чистой ткани насухо протрите корпус компьютера и монитора.
- 6 Для очистки экрана монитора используйте чистую, сухую ткань, а для более тщательной очистки используйте антистатический очиститель дисплея и чистую ткань.

Чистка вентиляционных отверстий

Вентиляционные отверстия позволяют осуществлять охлаждение компьютера и монитора. Чтобы поддерживать нормальный ход воздушного потока, очищайте эти отверстия с помощью небольшого пылесоса на батареях. (Использование пылесоса на батареях устраняет риск поражения электрическим током.)

- 1 Проведите пылесосом над вентиляционными отверстиями в корпусе компьютера и монитора.
- 2 Удалите накопившуюся грязь в разъемах компьютера и вокруг них (например, в портах Ethernet и USB).

Чистка клавиатуры и мыши

При очистке клавиш клавиатуры установите небольшую мощность пылесоса на батареях, чтобы не допустить вырывания кнопок и пружин.

- 1 Пропылесосьте между клавишами клавиатуры и вдоль рядов.
- 2 С помощью чистой сухой ткани, смоченной в изопропиловом спирте, очистите накопившуюся грязь на клавишах и по краям клавиатуры.
- 3 Протрите корпус и провод мыши с помощью чистящих салфеток или с помощью ткани и очистителя.

Если используется шариковая мышь, почистите ее шарик и валики внутри. Для этого выполните следующие действия:

- 1 Переверните мышь.
- 2 Поверните кольцо-крышки шарика против часовой стрелки, чтобы удалить его и извлечь шарик.
- 3 Промойте шарик с мылом и теплой водой.
- 4 Очистите валики внутри мыши с помощью хлопковой тряпки, смоченной в изопропиловом спирте.
- 5 После полного высыхания шарика и валиков мыши поставьте шарик на место и заверните кольцо-крышку.


Устранение неполадок компьютера

Таблицы со сведениями об устранении неполадок приводятся в следующем порядке:

- Воспроизведение звука
- Приводы CD и DVD
- Видео
- Дисплей (Монитор)
- Жесткий диск
- Установка оборудования
- Доступ в Интернет
- Клавиатура и мышь
- Питание
- Производительность
- Беспроводные устройства Bluetooth
- Прочее

Чтобы получить дополнительные сведения о неполадках монитора или сбоях в работе конкретной модели принтера, обратитесь к документации, предоставленной производителем данного устройства.

Воспроизведение звука

Неполадка	Возможное решение
Звук не слышен	<p>Чтобы проверить, не активирована ли функция приглушения звука, нажмите на клавиатуре клавишу выключения звука.</p> <p><i>Или</i></p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, а затем выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на оснастке Оборудование и звук, а затем выберите Громкость.3 Если в приложениях активирована функция Приглушения звука, нажмите на клавиатуре соответствующую клавишу, чтобы восстановить громкость звука. <hr/> <p>Если у вас встроенные-в монитор динамики, регулируйте громкость с помощью кнопок на передней панели монитора. С помощью кнопок на передней войдите в экранное меню и проверьте, что звук включен и громкость находится на нужном уровне.</p> <hr/> <p>На панели задач щелкните на значке Громкость  или увеличьте громкость звука с помощью клавиатуры.</p> <hr/> <p>Убедитесь, что активные (питаемые) динамики включены.</p> <hr/> <p>Выключите компьютер, отключите и снова подключите динамики. Убедитесь, что динамики подключены к звуковому порту, а не к линейному входу или к разъему микрофона.</p> <hr/> <p>Нажмите клавишу перехода в спящий режим (только определенные модели) или клавишу Esc, чтобы вывести компьютер из спящего режима.</p> <hr/> <p>Если к компьютеру подключены наушники, отсоедините их.</p>

Воспроизведение звука (продолжение)

Неполадка

При воспроизведении некоторых аудиофайлов на экране появляются сообщения об ошибке кодека.

Возможное решение

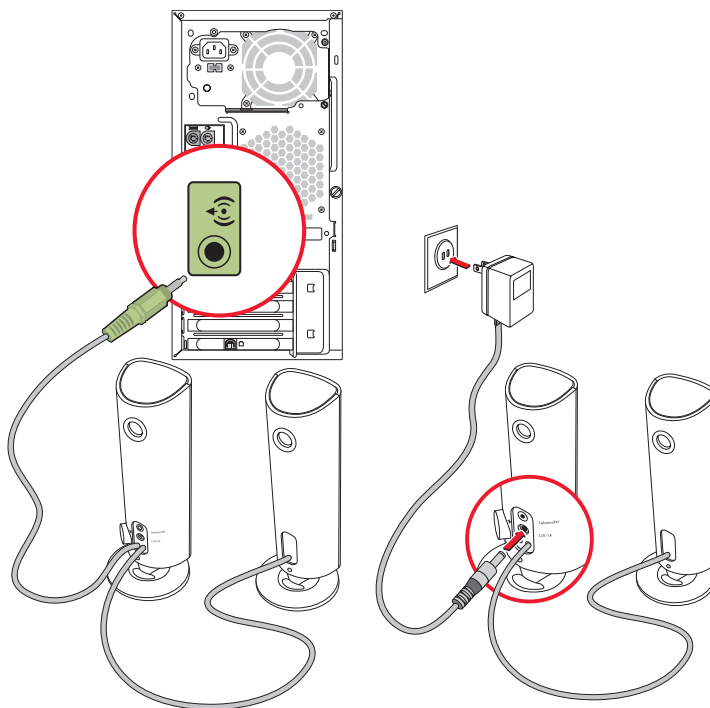
Откройте этот файл в проигрывателе Windows Media. Убедитесь, что проигрыватель Windows Media настроен на автоматическую загрузку кодеков.

- Файл будет воспроизводиться, если доступен соответствующий кодек. Обратите внимание на то, что для загрузки файла кодека компьютер должен быть подключен к Интернету.
- Если нужный кодек недоступен, выясните, не появилось ли обновление для проигрывателя Media Player.

Для получения дополнительных сведений откройте справку проигрывателя Windows Media и выполните поиск по слову *кодек*.

Очень низкая или неудовлетворительная громкость

Громкость пассивных-динамиков (динамиков без отдельного кабеля питания) будет неудовлетворительной. Замените пассивные-динамики активными. Активные динамики оснащены кабелем шнура питания и клавишей включения. Активные динамики подключаются к разъему Audio Out (зеленому) на задней панели компьютера.



Приводы CD и DVD

Неполадка	Возможное решение
Для запуска CD- или DVD-привода требуется слишком много времени, или же привод не может прочитать диск.	<p>Убедитесь, что диск вставлен в лоток меткой вверх и выровнен по центру.</p> <hr/> <p>Определение приводом типа носителя занимает по крайней мере 30 секунд.</p> <hr/> <p>Используя набор для чистки, который продается в большинстве компьютерных магазинов, очистите диск.</p> <hr/> <p>Возможно, драйвер привода поврежден или устарел. Подробные сведения о восстановлении и обновлении драйверов см. в разделе «Обновление драйверов» на странице 28.</p>
Не удается извлечь CD- или DVD-диск.	<p>Чтобы открыть лоток, включите компьютер и нажмите клавишу извлечения диска, расположенную рядом с приводом.</p> <p>Если предполагается, что клавиша извлечения диска функционирует некорректно, выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите на кнопку Пуск, а затем выберите пункт Компьютер.2 Щелкните правой кнопкой мыши на значке CD-или DVD-привода, который нужно открыть.3 Выберите в меню пункт Извлечь.
Диск mini-CD проваливается внутрь компьютера.	<p>Во всех корпусах Slimline приводы CD/DVD установлены вертикально. CD-и DVD-диски стандартного размера могут быть вставлены в компьютер вертикально, что не относится к мини-дискам. Поэтому, прежде чем вставлять мини-диск, корпус компьютера необходимо положить набок.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Поверните корпус компьютера передней панелью вверх и положите его на правый бок.2 Нажмите клавишу извлечения диска, чтобы открыть лоток привода CD/DVD.3 Положите мини-диск в предназначенное для него углубление в лотке и снова нажмите клавишу извлечения диска, чтобы закрыть лоток.

Приводы CD и DVD (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Не удается записать диск.	Убедитесь, что диск вставлен в лоток меткой вверх и выровнен по центру.
	Убедитесь, что используется подходящий для данного привода тип диска (носителя). Попробуйте использовать диски другой марки.
	Убедитесь, что на диске нет загрязнений и он не поврежден. Диск, запись на который была остановлена посреди сеанса записи, может повредиться. Используйте другой диск.
	Тип диска должен соответствовать типу файлов, записываемых на него.
	Если диск CD-R используется для записи музыки, убедитесь, что он пуст, а если такой диск используется для записи данных, убедитесь, что он пуст или позволяет дозаписывать данные (содержит достаточно свободного места для добавления файлов данных).
	При создании копии диска убедитесь, что тип носителя диска-приемника данных соответствует типу носителя диска-источника данных. Некоторые записывающие программы поддерживают запись только на диски того же типа, что диск-источник. Например, DVD можно записывать только на диски DVD+R/-R или DVD+RW/-RW, а CD—только на диски CD-R или CD-RW.
	Убедитесь, что диск вставлен в нужный привод и именно этот привод указан в параметрах программы для записи CD или DVD.
	Выберите для записывающего привода скорость записи ниже, чем максимально возможная.
	Записывающее ПО может воспрепятствовать добавлению записи, если ее размер превышает размер свободного места на диске. Место можно освободить, удалив перед записью файлов на диск одну или несколько позиций из списка.
	Перед записью завершите работу всех открытых программ и закройте все окна.
	Убедитесь, что на жестком диске достаточно свободного места для хранения временной копии записываемой информации.
	Нажмите на кнопку Пуск , а затем выберите пункт Компьютер . Чтобы узнать, сколько места доступно на-диске, щелкните правой кнопкой мыши на значке жесткого диска и выберите пункт меню Свойства .

Если записываемые файлы находятся на сетевом жестком диске, сначала скопируйте их на локальный жесткий диск, а затем произведите запись.

Завершите работу всех открытых программ и закройте все окна. Перезагрузите компьютер.

Приводы CD и DVD (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Не удается добавить данные на DVD-диск.	Убедитесь, что в настройках ПО для записи DVD выбран нужный способ записи (добавление или добавление в конец).
Не отображаются названия музыкальных записей на CD-диске.	Чтобы во время воспроизведения музыкального CD на экран выводилось название, исполнитель и другие сведения о музыкальной записи, необходимо, чтобы компьютер был подключен к Интернету. Эта информация не записывается на диск. Информация о музыкальных записях доступна не для каждого CD-диска.
Во время записи видео появляется сообщение об ошибке.	Если компьютер оснащен и аналоговым, и цифровым устройствами видеозаписи, в настройках видеозаписи необходимо выбрать используемое в данный момент устройство. Чтобы узнать, как осуществить выбор устройства видеозаписи, перейдите в меню «Справка» программы видеозаписи.
Не удается запустить воспроизведение DVD-фильма на DVD-проигрывателе.	DVD-проигрыватель не поддерживает воспроизведение видеофайла, записанного на DVD-диск как файл данных. Чтобы фильм можно было воспроизвести, воспользуйтесь программой видеозаписи. Некоторые файлы можно просмотреть на компьютере, но нельзя—на домашнем DVD-проигрывателе.

Видео

Неполадка	Возможное решение
Не удается воспроизвести некоторые видеофайлы.	Возможно, файл поврежден или имеет неподдерживаемый формат. Откройте файл в видеоредакторе и сохраните в поддерживаемом формате.
При воспроизведении некоторых видеофайлов на экране появляются сообщения об ошибке кодека.	Откройте этот файл в проигрывателе Windows Media. Убедитесь, что проигрыватель Windows Media настроен на автоматическую загрузку кодеков. <ul style="list-style-type: none">■ Файл будет воспроизводиться, если доступен соответствующий кодек. Обратите внимание на то, что для загрузки файла кодека компьютер должен быть подключен к Интернету.■ Если нужный кодек недоступен, выясните, не появилось ли обновление для проигрывателя Media Player. Для получения дополнительных сведений откройте справку проигрывателя Windows Media и выполните поиск по слову <i>кодек</i> .

Видео (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Сообщение об ошибке: <i>Файлы, необходимые для воспроизведения видео, повреждены или не существуют.</i>	<ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, щелкните правой-кнопкой мыши на пункте Компьютер, а затем выберите Свойства.2 В группе Задачи щелкните на Диспетчере устройств.3 Щелкните на знаке «плюс» (+) рядом с элементом Звуковые, видео- и игровые устройства.4 Щелкните правой кнопкой мыши на ТВ-тюнере (только определенные модели), а затем выберите Обновление драйверов.5 Выберите Автоматический поиск обновленных драйверов.6 Следуйте инструкциям по обновлению драйвера.7 Если будет предложено, перезагрузите компьютер.

Дисплей (Монитор)


В дополнение к информации, приведенной в этом разделе, обратитесь к документации, поставляемой вместе с монитором.

Неполадка	Возможное решение
Экран монитора темный, индикатор питания монитора не горит.	<p>Отключите и снова подключите кабели, ведущие к разъему электропитания на задней панели монитора и сетевой розетке.</p> <p>Нажмите на передней панели монитора клавишу включения питания.</p>
На экране нет изображения.	<p>Чтобы изображение на экране снова стало видимым, нажмите клавишу «пробел» или сдвиньте мышь.</p> <p>Нажмите клавишу перехода в спящий режим (только определенные модели) или клавишу Esc, чтобы вывести компьютер из спящего режима.</p> <p>Нажмите кнопку включения, чтобы включить компьютер.</p> <p>Проверьте, не погнулись ли штырьки видеоразъема:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Если хотя бы один штырек погнулся, замените кабель монитора.■ Если погнутых штырьков нет, отключите и снова подключите кабель монитора к компьютеру.
Изображения на экране нечеткие или их размер слишком велик или слишком мал.	<p>Отрегулируйте в Windows Vista разрешение монитора. Для этого выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите команду Настройка.2 Выберите Параметры экрана.3 Установите необходимое Разрешение.

Жесткий диск

Неполадка	Возможное решение
Похоже, что компьютер заблокирован. Он не реагирует на действия пользователя.	<p>Завершите работу всех не отвечающих программ с помощью диспетчера задач или перезагрузите компьютер:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите сочетание клавиш Ctrl-Alt-Delete.2 Выберите Запустить диспетчер задач.3 Выберите программу, которая не отвечает, и нажмите кнопку Снять задачу. <p>Если завершить работу программ не удастся, перезагрузите компьютер:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите сочетание клавиш Ctrl-Alt-Delete.2 Нажмите кнопку со стрелкой, расположенной рядом с красной кнопкой Завершение работы, а затем выберите Перезагрузить компьютер. <p><i>Или</i></p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение пяти секунд или дольше, чтобы выключить компьютер.2 Включите компьютер, нажав кнопку включения.
Сообщение об ошибке: <i>Ошибка жесткого диска.</i>	<p>Нажмите на клавиатуре клавишу вызова справки, чтобы открыть центр справки и поддержки, или обратитесь к документу <i>Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата</i>, чтобы узнать, как связаться со службой поддержки.</p>

Установка оборудования

Неполадка	Возможное решение
Устройство не определяется как часть системы.	<p>Установите драйвер устройства с CD-диска, поставляемого вместе с устройством, или загрузите и установите драйвер с Web-сайта производителя устройства.</p> <p>Возможно, понадобится обновить драйвер до версии, поддерживающей работу с Windows Vista. Обратитесь напрямую к производителю устройства, чтобы получить файлы обновления.</p> <p>Чтобы получить файлы обновления для периферийных устройств HP, посетите Web-сайт компании HP. Чтобы получить подробные сведения, обратитесь к документу <i>Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата</i>.</p> <hr/> <p>Убедитесь, что все кабели правильно и надежно подключены к разъемам. Убедитесь, что штырьки на кабеле или разъеме не погнулись.</p> <hr/> <p>Чтобы связать устройство с компьютером, выключите компьютер, включите внешнее устройство, а затем включите компьютер снова.</p> <hr/> <p>Перезагрузите компьютер и следуйте инструкциям по внесению изменений в систему.</p> <hr/> <p>Сбросьте автоматически устанавливаемые значения параметров операционной системы для данного устройства и выберите базовую конфигурацию, которая не вызовет конфликта ресурсов системы.</p> <p>Кроме того, можно перенастроить или выключить устройства, вызывающие конфликт ресурсов.</p>
Новое устройство не работает.	<p>Чтобы установить или удалить драйвер устройства, необходимо войти в систему как пользователь с административными привилегиями. Если необходимо войти в систему с учетной записью другого пользователя, нажмите кнопку Пуск, нажмите кнопку со стрелкой рядом с кнопкой Блокировка, а затем кнопку Смена пользователей. Выберите учетную запись с правами администратора.</p> 

Установка оборудования (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Устройство перестало работать после установки нового устройства.	<p>Чтобы разрешить конфликт устройств, возможно, понадобится заблокировать одно из устройств или удалить старый драйвер устройства:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, щелкните правой кнопкой мыши на пункте Компьютер, а затем выберите Свойства.2 В группе Задачи щелкните на Диспетчере устройств.3 Щелкните на знаке «плюс» (+) рядом с неисправным устройством и проверьте, имеются ли рядом со значком устройства восклицательные знаки внутри желтых кругов. Наличие восклицательного знака означает, что произошел конфликт устройств или сбой. Восклицательные знаки появляются не во всех случаях, когда устройство функционирует неправильно.4 Конфликт устройств может быть вызван тем, что в списке драйверов диспетчера устройств находится драйвер удаленного из системы устройства. Для корректной работы нового устройства необходимо удалить старый драйвер. Для этого щелкните правой кнопкой мыши на устройстве, выберите Удалить и нажмите кнопку ОК.5 Щелкните дважды на имени устройства и выберите Свойства.6 Перейдите на вкладку Ресурсы, чтобы убедиться, что произошел конфликт устройств.7 Перейдите на вкладку Общие, чтобы проверить, включено ли устройство и как оно работает. Если доступна кнопка Диагностика, нажмите ее и следуйте экранным инструкциям мастера устранения неполадок.8 Перезапустите компьютер. Нажмите кнопку Пуск, нажмите кнопку со стрелкой рядом с кнопкой Блокировка, а затем выберите Перезагрузить компьютер.



Доступ в Интернет

Неполадка	Возможное решение
Не удается подключиться к Интернету.	<p>Проверьте параметры Интернета или обратитесь к поставщику услуг Интернета за помощью.</p> <hr/> <p>Убедитесь, что применяемые кабели подходят для данного типа подключения к Интернету. Компьютер может быть оснащен модемом или сетевым адаптером Ethernet (так же называемым сетевой интерфейсной платой). Для связи по телефонной линии через модем используется стандартный телефонный кабель. Для подключения сетевой интерфейсной платы к локальной сети (ЛВС) используется сетевой кабель. Не подключайте телефонный кабель к сетевой интерфейсной плате. Не подключайте сетевой кабель к телефонной линии. Это может привести к повреждению сетевой интерфейсной платы.</p> <p>Чтобы получить более подробные сведения о подключении к Интернету, нажмите на клавиатуре клавишу вызова справки «?». На экране появится окно «Центр справки и поддержки».</p> <hr/> <p>Убедитесь, что Web-браузер установлен и настроен на работу с конкретным поставщиком услуг Интернета.</p> <hr/> <p>Запуск мастера настройки беспроводной сети:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите на кнопку Пуск, а затем выберите пункт Сеть.2 В окне «Сетевые подключения» выберите Центр управления сетями и общим доступом.3 В окне «Центр управления сетями и общим доступом» выберите команду Установка подключения или сети, чтобы запустить мастер.4 Следуйте инструкциям на экране. <hr/> <p>Если в системе есть внешние антенны, попробуйте переместить антенну в зону лучшего приема. Если антенна внутренняя, попробуйте передвинуть корпус.</p> <hr/> <p>Попробуйте подключиться позднее или обратитесь к своему поставщику услуг Интернета за помощью.</p> <hr/>
Не выполняется автоматический запуск программ Интернета.	<p>Введите учетные данные для работы со своим поставщиком услуг Интернета и запустите нужную программу.</p> <hr/>

Доступ в Интернет (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Web-страницы медленно загружаются.	<p>Убедитесь, что указана правильная скорость модема и выбран нужный COM-порт:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, а затем выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на Оборудование и звук.3 Щелкните дважды на оснастке Телефон и модем.4 Перейдите на вкладку Модемы и щелкните на кнопке Свойства.5 В разделе <i>Состояние устройства</i> убедитесь, что модем работает корректно. <p>Заметьте, что Web-страницы не всегда открываются так же быстро, как файлы, сохраненные на компьютере. Кроме того, Web-страницы загружаются медленно, если в данное время на данный Web-узел приходится большая нагрузка.</p>
Программа AOL открывается даже тогда, когда не используется.	<p>Возможно, программу AOL понадобится удалить.</p> <p>Чтобы удалить AOL, выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, а затем выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на пункте Удаление программы.3 Выберите America Online, выберите Удалить и следуйте экранным инструкциям. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Удаление программы AOL не прекратит действие вашей учетной записи AOL.</p>

Доступ в Интернет (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Домашняя страница обозревателя Интернета самопроизвольно изменилась.	<p>Возможно, на вашем компьютере установлено <i>шпионское ПО</i>. Шпионское ПО—это ПО, которое, как правило, работает в фоновом режиме и не заметно для пользователя. Такое ПО собирает и отправляет данные о пользователе и статистику использования его компьютера другому человеку или системе в Интернете.</p> <p>Найти и удалить шпионское ПО с компьютера можно с помощью одной из нескольких программ (включая программу «Защитник Windows»), специально для этого предназначенных.</p> <p>Чтобы запустить поиск шпионского ПО с помощью программы «Защитник Windows», выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, выберите Все программы, а затем Защитник Windows.2 Нажмите кнопку Сканировать. <p>Многие распространенные антивирусные программы также имеют средства поиска и удаления шпионского ПО с компьютера.</p> <p>Чтобы избежать установки шпионского ПО на компьютер, примите во внимание следующее:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Не устанавливайте программы, если не уверены, что их разработчик—заслуживающая доверия компания. Внимательно просматривайте на Web-узле компании сведения о том, какие компоненты содержатся в программе.■ Не щелкайте машинально на кнопке Да, когда в окне загрузки появляется предложение установить программу на компьютер. Прочитайте сообщение, которое содержится в окне загрузки, и удостоверьтесь в том, что вы действительно хотите установить эту программу.
При подключении к Интернету на экране компьютера появляются нежелательные всплывающие окна с рекламой.	<p>Обычно такие окна—это результат воздействия <i>рекламного</i> или содержащего рекламу ПО.</p> <p>Можно настроить Web-браузер на блокировку всплывающих окон. Например, в Internet Explorer выберите меню Сервис, а затем выберите пункт Блокирование всплывающих окон.</p> <p>Чтобы удалить с компьютера рекламное ПО, используйте антишпионские/антирекламные программы, установленные на компьютере (только определенные модели) или любые доступные программы, специально предназначенные для таких целей.</p> <p>Обратите внимание на то, что многие распространенные антивирусные программы имеют средства поиска и удаления рекламного ПО с компьютера.</p>

Клавиатура и мышь

Неполадка	Возможное решение
Нажатие командных и текстовых клавиш на клавиатуре не распознается компьютером.	Выключите компьютер с помощью мыши, отключите и снова подключите клавиатуру к разъему на задней панели компьютера. Затем включите компьютер снова.
На клавиатуре не функционирует клавиша «Печать».	Пользуйтесь пунктом меню «Печать» программы (обычно расположен в меню «Файл»).

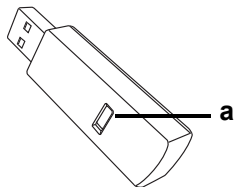
Беспроводная клавиатура или мышь не работает или не определяется.

Для выявления неполадки выполните следующие действия:

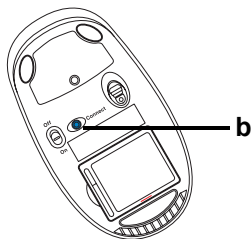
- Убедитесь, что мышь и клавиатура находятся в зоне действия приемника.
- Замените в клавиатуре и мыши аккумуляторы.
Переверните устройство, снимите крышку аккумулятора, извлеките старые и вставьте новые щелочные аккумуляторы. Не используйте перезаряжаемые батареи.
- Убедитесь, что мышь не переведена в экономичный режим, который включается через 20 минут бездействия. Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы возобновить ее работу.

Выполните повторную синхронизацию клавиатуры и мыши с приемником:

- 1 Подключите приемник к USB-порту компьютера.
Если это возможно, используйте USB-порт на передней панели компьютера.
- 2 Нажмите на приемнике клавишу подключения (**a**) (которая также является световым индикатором) и удерживайте ее в течение 5–10 секунд, пока синий огонек индикатора не начнет мигать.



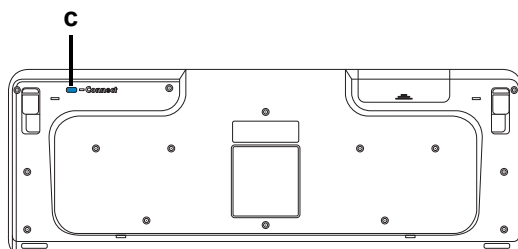
- 3 Убедитесь, что мышь включена. Нажмите и удерживайте клавишу подключения (**b**), которая расположена на обратной стороне мыши, пока синий огонек индикатора приемника не перестанет мигать.



ПРИМЕЧАНИЕ. Сеанс связи с приемником прерывается через 60 секунд бездействия. Чтобы убедиться, что подключение было установлено и сеанс связи с приемником не прерывался, сдвиньте мышь и проверьте, есть ли реакция.

Клавиатура и мышь (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Беспроводная клавиатура или мышь не работает или не определяется. (продолжение)	После того как соединение мыши с приемником установлено, выполните те же действия с клавиатурой: <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите на приемнике кнопку «Подключить» и удерживайте ее в течение 5–10 секунд, пока синий световой индикатор не начнет мигать.2 Нажмите и удерживайте клавишу подключения (с), которая расположена на обратной стороне клавиатуры, пока синий огонек индикатора приемника не перестанет мигать.



Обратитесь к документации, которая поставляется вместе с клавиатурой и мышью.

Мышь (проводная) не работает или не определяется.	Отключите и снова подключите провод мыши к компьютеру. Если мышь все равно не определяется, выключите компьютер, отключите и снова подключите кабель мыши, а затем включите компьютер.
Курсор не реагирует на движения мыши.	Перезагрузите компьютер с помощью клавиатуры: <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите одновременно клавиши Alt и Tab, чтобы перейти к работающему приложению.2 Нажмите одновременно клавиши Ctrl и S, чтобы сохранить изменения в выбранном приложении (Ctrl+S—это команда сохранения для большинства—но не для всех—приложений).3 Сохранив изменения во всех приложениях, нажмите одновременно клавиши Ctrl и Esc, чтобы открыть меню «Пуск».4 С помощью клавиш со стрелками выберите кнопку Стрелка рядом с кнопкой Блокировка. Выберите Завершение работы, а затем нажмите клавишу Enter на клавиатуре.5 После того как компьютер выключится, подключите мышь к разъему на задней панели компьютера и включите компьютер снова.



Клавиатура и мышь (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Курсор медленно реагирует на движения мыши.	<p>Если используется шариковая мышь, почистите ее шарик. Чтобы получить подробные инструкции по очистке, посетите: http://www.hp.com/support</p> <p>Выберите язык и страну/регион, найдите номер модели своего компьютера и выполните поиск по ключевому слову <i>очистка</i>.</p> <p>Используйте в качестве поверхности для перемещения шариковой мыши специальный коврик или другую шероховатую поверхность. Выберите для перемещения оптической мыши поверхность с меньшей отражающей способностью.</p>
Не удается перемещать курсор с помощью клавиш со стрелками на цифровой клавиатуре.	Нажмите клавишу Num Lock. Если необходимо использовать клавиши со стрелками, расположенные на цифровой клавиатуре, индикатор клавиши Num Lock должен быть выключен.
Курсор двигается только в горизонтальном или вертикальном направлении (или двигается по экрану неравномерно).	Снимите расположенную на дне мыши крышку шарика (повернув ее против часовой стрелки), извлеките шарик и протрите его влажной безворсовой тканью (не бумагой). Протрите также ролики, на которых вращается шарик.
Связь между движениями курсора и движениями оптической мыши нарушена.	Поместите мышь на специальный коврик или лист белой бумаги. Или же осторожно протрите безворсовой тканью (не бумагой) линзу светового датчика.
Курсор двигается слишком быстро или слишком медленно.	<p>Отрегулируйте скорость курсора:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, выберите Панель управления, Оборудование и звук, а затем выберите Мышь.2 Перейдите на вкладку Параметры указателя.3 Сдвиньте бегунок Перемещение к отметке Медленно или Быстро, чтобы уменьшить или увеличить скорость, с которой указатель (курсор) реагирует на движения мыши.4 Нажмите кнопку ОК.

Питание

Неполадка	Возможное решение
Компьютер не включается или не загружается.	Убедитесь, что кабели, соединяющие компьютер с внешним источником питания, подключены правильно.
	Если кабели, соединяющие компьютер с внешним источником питания, подключены правильно и электророзетка функционирует, на задней панели компьютера должен включиться зеленый индикатор питания. Если индикатор не загорелся, обратитесь к документу <i>Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата</i> , чтобы узнать, как связаться со службой поддержки.
	Если на дисплее (мониторе) нет изображения, возможно, монитор неправильно подключен к компьютеру. Подключите монитор к компьютеру и включите его. См. «Дисплей (Монитор)» на странице 11.
	Установите уровень напряжения в соответствии с требованиями вашей страны или региона или см. <i>Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата</i> и свяжитесь со Службой поддержки.
	Проверьте работоспособность электророзетки, подключив к ней другое электрическое устройство.
	Возможно, в компьютере установлен несовместимый модуль памяти (ОЗУ). Подключите старый модуль памяти, чтобы вернуть компьютер в исходное состояние. Инструкции см. в <i>Руководстве по обновлению и обслуживанию</i> .
Поменяйте местами кабели данных и питания жесткого диска. Инструкции см. в <i>Руководстве по обновлению и обслуживанию</i> .	

Питание (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Сообщение об ошибке: <i>Системный диск недопустимого типа или-Несистемный диск илиошибка диска.</i>	Когда активность диска приостановится, извлеките его и нажмите клавишу «пробел». Компьютер должен начать загрузку.
Компьютер не выключается при нажатии клавиши включения.	Нажмите и удерживайте клавишу включения до тех пор, пока компьютер не выключится.
Компьютер выключается автоматически.	Температура окружающей среды может быть слишком высокой для компьютера. Необходимо создать условия для охлаждения компьютера. Убедитесь, что вентиляционные отверстия компьютера не перекрыты и внутренний вентилятор работает. Обратите внимание на то, что компьютер может быть не оснащен внутренним вентилятором.
Дата и время на компьютере отображаются неверно.	Возможно, необходимо заменить батарею часов истинного времени. Срок службы батареи составляет примерно семь лет. Попробуйте сбросить время и дату операционной системы с помощью панели управления, перед тем как менять батарею. Если это не поможет, замените батарею. Инструкции см. в <i>Руководстве по обновлению и обслуживанию</i> .
Отображаемая компьютером частота работы процессора ниже, чем обычно.	Такое возможно, если процессор автоматически переходит в режим работы с пониженной мощностью, когда запущенные приложения не требуют его работы на полную мощность.

Производительность

Неполадка	Возможное решение
Время открытия или реагирования приложений или файлов увеличилось.	<p>Если на компьютере создано несколько пользовательских учетных записей, убедитесь, что на компьютере не открыто несколько сеансов под разными пользователями. В случае одновременного открытия нескольких сеансов системные ресурсы разделяются между несколькими пользователями.</p> <hr/> <p>Запустите программу «Очистка диска», чтобы удалить с жесткого диска ненужные файлы (включая временные файлы Интернета, установленные и неиспользуемые компоненты и программы, файлы корзины):</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, выберите пункты Все программы, Стандартные, Служебные, а затем Очистка диска.2 Выберите диск, очистку которого необходимо выполнить.3 Установите флажки рядом с типами файлов, которые нужно удалить.4 Нажмите кнопку ОК, а затем кнопку Да, чтобы безвозвратно удалить такие файлы. <hr/> <p>Запустите программу «Дефрагментация диска», которая объединяет фрагментированные файлы на диске, что позволяет увеличить производительность компьютера. Дефрагментация диска не изменяет местоположение папок и файлов.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Работа программы дефрагментации диска может занять длительное время. Желательно запускать эту программу по ночам.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Сохраните свою работу и завершите работу всех программ.2 Нажмите одновременно клавиши Ctrl-Alt-Delete.3 Выберите Запустить диспетчер задач.4 В списке на вкладке «Приложения» выберите все программы и нажмите кнопку Снять задачу.5 Нажмите кнопку Пуск, выберите пункты Все программы, Стандартные, Служебные, а затем Дефрагментация диска.6 Нажмите кнопку Выполнить дефрагментацию.


Производительность (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Время открытия или реагирования приложений или файлов увеличилось. (продолжение)	<p>Удалите неиспользуемые программы:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск и выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на пункте Удаление программы. Откроется окно «Программы и компоненты».3 Выберите программу, подлежащую удалению, и нажмите кнопку Удалить.4 Следуйте инструкциям на экране. <hr/> <p>Выполните проверку жесткого диска на наличие ошибок:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Завершите работу всех открытых программ и закройте все окна.2 Нажмите на кнопку Пуск, а затем выберите пункт Компьютер.3 Щелкните правой кнопкой мыши на значке жесткого диска, который необходимо проверить, и выберите пункт Свойства. Откроется окно параметров системы.4 Перейдите на вкладку Сервис.5 В группе Проверка диска выберите Проверить.6 При необходимости установите флажки Автоматически исправлять системные ошибки и Проверять и восстанавливать поврежденные сектора.7 Нажмите кнопку Начать. Если будет предложено, перезагрузите компьютер, нажав кнопку Да.

Беспроводные устройства Bluetooth

Неполадка	Возможное решение
Устройство Bluetooth не работает.	<p>Убедитесь, что устройство и компьютер находятся на правильном удалении друг от друга—не слишком далеко и не слишком близко. Правильное расстояние можно узнать в документации по устройству.</p> <hr/> <p>Удалите и переустановите устройство:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, а затем выберите пункт Панель управления.2 Щелкните на пункте Оборудование и звук, а затем выберите Устройства Bluetooth.3 Выберите нерабочее устройство и нажмите Удалить.4 Нажмите кнопку Добавить, нажмите клавишу сброса на устройстве, установите флажок Устройство настроено и готово к обнаружению и нажмите кнопку Далее.5 Следуйте инструкциям мастера на экране. <hr/> <p>У устройства может быть слишком много подключений. Либо подождите, пока не снизится загрузка на устройство, либо отключите возможность обнаружения у других устройств. Сведения о том, как выключить возможность обнаружения, можно получить в документации по устройству.</p> <hr/> <p>Убедитесь, что другие устройства, порождающие излучение в радиодиапазоне (например, микроволновые печи, беспроводные телефоны и беспроводные сети 802.11), не создают помех. Попробуйте переместить неработающее устройство дальше от других устройств.</p> <hr/>

Прочее

Неполадка	Возможное решение
Сообщение об ошибке: <i>Недостаточно памяти.</i>	Завершите работу всех открытых программ и попробуйте выполнить нужное действие еще раз или перезагрузите компьютер (нажмите кнопку Пуск , нажмите кнопку Стрелка рядом с кнопкой Блокировка и выберите Перезагрузить компьютер). Если сообщение появится снова, рассмотрите возможность приобретения и установки дополнительного модуля памяти. 
Сигнал от пульта дистанционного управления не доходит до датчика дистанционного управления (только определенные модели).	<ol style="list-style-type: none">1 Нажмите кнопку Пуск, щелкните правой кнопкой мыши на пункте Компьютер, а затем выберите Свойства.2 В группе Задачи щелкните на Диспетчере устройств.3 Щелкните на знаке «плюс» (+) рядом с элементом Контроллеры универсальной последовательной шины USB.4 Если в группе «Контроллеры универсальной последовательной шины USB» присутствует инфракрасный приемник eHome, Windows Vista корректно выполнила его обнаружение. В противном случае перейдите к следующему шагу.5 Отключите USB-кабель датчика дистанционного управления от компьютера и вставьте его в такой же порт USB.6 Отключите все USB-устройства, оставив подключенным кабель датчика дистанционного управления, и перезагрузите компьютер. После того как датчик дистанционного управления появится в окне диспетчера устройств, подключите остальные USB-устройства.

Прочее (продолжение)

Неполадка	Возможное решение
Устройству считывания карт памяти (только определенные модели) не удается считать информацию с карты памяти.	Не вставляйте и не извлекайте карту памяти, если индикатор использования мигает. Это может привести к потере данных или повреждению устройства чтения карт.
	Некоторые карты памяти оснащены переключателем режима чтения/записи или переключателем безопасного режима. Перед записью данных на карту убедитесь, что переключатель установлен в положение «Запись разрешена».
	Убедитесь, что объем записываемых данных не превышает максимально допустимый.
	Убедитесь, данный тип карты памяти поддерживается системой. Поддерживаемые типы карт памяти: CompactFlash (I, II и Microdrive), Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMedia, Secure Digital, SmartMedia или xD. Некоторые модели компьютеров могут поддерживать дополнительные типы карт памяти.
	Убедитесь, что карта памяти полностью вставлена в соответствующий слот.
Проверьте края карты памяти на наличие загрязнений или предметов, закрывающих отверстие или перекрывающих металлический контакт. Очистите контакты с помощью безворсовой ткани и небольшого количества изопропилового спирта. Если понадобится, замените карту памяти.	

Устранение сбоев в работе программного обеспечения

В штатном режиме работы компьютер использует возможности операционной системы и установленных программ. Если из-за сбоев программного обеспечения компьютер перестанет работать или начнет функционировать некорректно, это можно исправить.

Некоторые способы устранения ошибок в работе программного обеспечения так же просты, как перезагрузка компьютера, а некоторые—требуют проведения восстановления системы из файлов, хранящихся на жестком диске.

ПРИМЕЧАНИЕ. Применять методы восстановления системы следует в том же порядке, в котором они приводятся в данном документе.

Обзор методов устранения сбоев в работе программного обеспечения

В этом разделе перечисляются доступные методы устранения неполадок в работе компьютера, возникающих при сбоях в работе ПО. В следующих разделах приведены подробные инструкции для каждого метода. Процедуры, перечисленные в этом разделе, необходимо выполнять в том же порядке:


- 1 Перезагрузка компьютера
- 2 Выключение компьютера
- 3 Обновление драйверов
- 4 Восстановление системы после сбоя
- 5 Переустановка программ и аппаратных драйверов
- 6 Восстановление системы из архива

ПРИМЕЧАНИЕ. При замене жесткого диска необходимо выполнить только восстановление системы.

Перезагрузка компьютера

Перезагрузка—это самый простой метод восстановления функционирования компьютера. При перезагрузке происходит повторный запуск операционной системы и программного обеспечения в памяти компьютера.

Чтобы перезагрузить компьютер, выполните следующие действия:

- 1 Завершите работу всех открытых программ и закройте все окна.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, нажмите кнопку со  **стрелкой** рядом с кнопкой **Блокировка**, а затем выберите **Перезагрузить компьютер**.



Выключение компьютера

Выключая и снова включая, вы заставляете компьютер повторно загружать в память операционную систему, что приводит к удалению некоторых контрольных данных. Это поможет устранить проблемы, не решаемые перезагрузкой.

Чтобы выключить компьютер, выполните следующие действия:

- 1 Завершите работу всех открытых программ и закройте все окна.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, нажмите кнопку со **стрелкой** рядом с кнопкой **Блокировка**, а затем выберите **Завершение работы**.
- 3 Включите компьютер, нажав клавишу включения.



Обновление драйверов

Драйвер—это программа, позволяющая компьютеру взаимодействовать с подключенным устройством, таким как принтер, жесткий диск или клавиатура.

Чтобы обновить драйвер или вернуться к предыдущей версии драйвера, если новая версия не решила проблему, выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, щелкните правой кнопкой-мыши на пункте **Компьютер**, а затем выберите **Свойства**.
- 2 В группе **Задачи** щелкните на **Диспетчере устройств**.
- 3 Чтобы выбрать устройство (например, приводы DVD/CD-ROM), драйвер которого необходимо обновить или вернуть в прежнее состояние, щелкните-на знаке «плюс» (+).
- 4 Дважды щелкните-на соответствующем пункте (например, HP DVD Writer 640b).
- 5 Перейдите на вкладку **Драйвер**.
- 6 Чтобы обновить драйвер, нажмите кнопку **Обновить** и следуйте инструкциям на экране.

Или

Чтобы вернуться к предыдущей версии драйвера, нажмите кнопку **Восстановить драйвер** и следуйте инструкциям на экране.

Восстановление системы после сбоя

Одна из функций Microsoft Windows Vista позволяет вернуть конфигурацию компьютера в предыдущее состояние, в котором случившегося программного сбоя не существовало. Восстановление предыдущего состояния производится с помощью создания *точки восстановления*, в которой записываются параметры компьютера на определенное время и дату.

Перед установкой новой программы операционная система автоматически создает точку восстановления. Точки восстановления можно создать вручную.

Если произошел сбой, который, как предполагается, может быть вызван некорректной работой программного обеспечения, установленного на компьютере, используйте функцию восстановления системы после сбоя, чтобы вернуть компьютер в предыдущую точку восстановления.

ПРИМЕЧАНИЕ. Прежде чем использовать средство восстановления системы, всегда выполняйте процедуру восстановления системы после сбоя.

Чтобы запустить восстановление системы после сбоя, выполните следующие действия:

- 1 Завершите работу всех открытых программ.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, а затем **Служебные**.
- 3 Выберите **Служебные, Восстановление системы** и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Следуйте инструкциям на экране.

Чтобы добавить точки восстановления вручную, выполните следующие действия:

- 1 Завершите работу всех открытых программ.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Щелкните на элементе **Система и ее обслуживание**, а затем **Система**.
- 4 Выберите **Защита системы**.
- 5 В группе **Автоматические точки восстановления** выберите диск, для которого нужно создать точку восстановления.
- 6 Нажмите кнопку **Создать**.
- 7 Следуйте инструкциям на экране.

Чтобы получить более подробные сведения о программных точках восстановления, выполните следующие действия:

- 1 Нажмите на кнопку **Пуск**, а затем выберите пункт **Справка и поддержка**.
- 2 Введите в поле поиска *восстановление системы* и нажмите кнопку **Найти**.

Переустановка программ и аппаратных драйверов

Если аппаратный драйвер или-программы, установленные производителем, неисправны, можно выполнить их переустановку с помощью программы «Диспетчер восстановления» (только определенные модели).

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте «Диспетчер восстановления» для переустановки поставляемых вместе с компьютером программ, записанных на CD- и DVD-диски. Переустанавливайте эти программы непосредственно с CD- и DVD-дисков.

Перед удалением программы убедитесь, что сможете ее переустановить. Проверьте, доступна ли она до сих пор в месте, из которого была изначально установлена (например, на диске или в Интернете). Или найдите программу в списке приложений, которые можно переустановить с помощью «Диспетчера восстановления».

Чтобы проверить список программ, которые можно установить с помощью «Диспетчера восстановления», выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы, Инструменты и справка для ПК**, а затем **Диспетчер восстановления**.
- 2 Выберите **Дополнительные параметры, Переустановить предустановленные на компьютер программы**, затем нажмите на кнопку **Далее**.
- 3 Нажмите кнопку **Далее** на экране приветствия. Откроется список программ. Проверьте, есть ли там нужная программа.

Чтобы удалить программу, выполните следующие действия:

- 1 Завершите работу всех открытых приложений и закройте все папки.
- 2 Удалите неисправное приложение:
 - a Нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Панель управления**.
 - b В группе **Программы** выберите команду **Удаление программы**.
 - c Выберите программу, подлежащую удалению, и нажмите кнопку **Удалить**.
 - d Нажмите кнопку **Да**, чтобы продолжить процесс удаления.

Чтобы переустановить программу с помощью «Диспетчера восстановления», выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы, Инструменты и справка для ПК**, а затем **Диспетчер восстановления**.
- 2 Выберите **Дополнительные параметры, Переустановить предустановленные на компьютер программы**, затем нажмите на кнопку **Далее**.
- 3 Нажмите кнопку **Далее** на экране приветствия.
- 4 Выберите программу для установки, нажмите кнопку **Далее** и следуйте инструкциям на экране.
- 5 Завершив переустановку, перезагрузите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не пренебрегайте выполнением последнего шага. По завершении восстановления программ и аппаратных драйверов обязательно перезагрузите компьютер.

Восстановление системы из архива

Попробовав все описанные выше способы восстановления работы компьютера, запустите средство восстановления системы из архива— последнее из имеющихся средств-переустановки операционной системы, программ и аппаратных драйверов, установленных производителем.

Средство восстановления системы из архива полностью очищает диск и выполняет его форматирование, удаляя все ранее созданные файлы данных. Средство восстановления системы из архива выполняет переустановку операционной системы, программ и драйверов. При этом необходимо переустановить и программное обеспечение, которое не было установлено на компьютер производителем. К такому ПО относятся программы на CD-дисках, поставляемые вместе с компьютером, и отдельно приобретаемые программы.

Для восстановления системы из архива необходимо выбрать один из следующих способов:

- Образ восстановления— Система восстанавливается из образа восстановления, сохраненного на жестком диске. Образ восстановления – это файл, содержащий копию исходного ПО, установленного на компьютер производителем. Как восстановить систему из образа восстановления, хранящегося на жестком диске, см. в разделе «Восстановление системы с жесткого диска» на странице 32.

ПРИМЕЧАНИЕ. Участок жесткого диска, занятый образом восстановления, не может использоваться для хранения данных.

- Диски восстановления— Система восстанавливается с помощью комплекта дисков восстановления (CD или DVD), на которые с жесткого диска были скопированы файлы. Создание дисков восстановления описывается в следующем разделе.

Создание дисков восстановления

Выполните описанную в этом разделе процедуру создания комплекта дисков восстановления из образа восстановления, сохраненного на жестком диске. Образ восстановления содержит файлы операционной системы и программ, предустановленных на компьютер производителем.

Можно создать только один комплект дисков восстановления. Диски восстановления могут быть использованы только на компьютере, для которого они были созданы.

Чтобы увеличить объем свободного места на диске, после создания дисков восстановления образ восстановления можно удалить.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не удаляйте образ восстановления, пока не запишете диски восстановления.

Выбор дисков восстановления

Использование DVD-дисков для создания дисков восстановления имеет несколько преимуществ перед использованием CD-дисков:

- DVD-диски обладают большей емкостью, чем CD-диски, поэтому для записи и хранения файлов восстановления понадобится меньшее количество дисков.
- Создание DVD-дисков восстановления займет меньше времени, чем создание CD-дисков.

Для записи дисков восстановления необходимо, чтобы компьютер был оснащен CD- или DVD-приводом с возможностью записи или другим приводом, поддерживающим запись на CD или DVD.

Для создания дисков восстановления нельзя использовать диски DVD+RW, DVD-RW и CD-RW.

Необходимо использовать качественные диски. Поскольку создание комплекта дисков восстановления является крайне важной процедурой, этот процесс подвергается очень строгой проверке. Во время создания дисков восстановления могут появиться сообщения об ошибках, например *Ошибка записи диска* или *Ошибка проверки диска*.

Диски могут быть не приняты, если они содержат дефекты. В этом случае будет предложено вставить новый чистый диск и повторить попытку. Вполне нормально, что некоторые диски могут быть отклонены.

Количество дисков восстановления в комплекте зависит от модели компьютера. Программа записи дисков восстановления рассчитает количество чистых дисков, необходимых для создания комплекта. Следующая таблица дает примерное представление о числе дисков разного типа, необходимых для создания комплекта.

Дисковод	Тип диска	Необходимое число чистых дисков
DVD	DVD-R, DVD+R	1–3 диска
DVD	DVD+R, -двухслойный	1–2 диска
CD	CD-R	7–16 диска
CD- или DVD-дисковод отсутствует		Обратитесь в службу поддержки HP

В процессе записи дисков некоторое время уйдет на проверку правильности информации, записанной на диск. Процесс может быть прерван в любое время. При следующем запуске программа начнет работу с места остановки.

Чтобы создать диски восстановления, выполните следующие действия.

- 1 Завершите работу всех открытых программ.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы, Инструменты и справка для ПК**, а затем **Создание дисков восстановления**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране. Маркируйте каждый диск по мере записи (например, «Диск восстановления 1», «Диск восстановления 2»).
- 4 Храните диски восстановления в надежном месте.

Возможные способы восстановления системы из архива

Выполнять восстановление системы из архива следует в следующем порядке:

- 1 С жесткого диска, выбранного в меню «Пуск» Windows Vista.
- 2 С жесткого диска, удерживая клавишу F11 нажатой во время загрузки системы.
- 3 С помощью созданных дисков восстановления.
- 4 С помощью дисков восстановления, заказанных в службе поддержки HP. Чтобы заказать диски восстановления, перейдите по адресу <http://www.hp.com/support> и посетите страницу загрузки программного обеспечения и драйверов для необходимой модели компьютера.

Восстановление системы с жесткого диска

Выберите одну из следующих процедур переустановки ПО с помощью образа восстановления, сохраненного на жестком диске:

- Восстановление системы из меню «Пуск» операционной системы Windows Vista
- Восстановление системы при загрузке

Восстановление системы из меню «Пуск» операционной системы Windows Vista

Если компьютер работает и ОС Windows Vista реагирует на действия пользователя, выполните следующие действия для восстановления системы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Средство восстановления системы из архива удалит все данные и приложения, созданные или установленные на компьютере после его покупки. Поэтому убедитесь, что на съемном диске была создана резервная копия всех нужных данных.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Отключите от компьютера все периферийные устройства за исключением монитора, клавиатуры и мыши.
- 3 Включите компьютер.
- 4 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы, Инструменты и справка для ПК**, а затем **Диспетчер восстановления**.
- 5 В окне приветствия «Диспетчера восстановления» нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.
- 6 Выберите настройку восстановления системы, которая восстановит заводские настройки, и нажмите **Далее**.
- 7 Нажмите **Далее** на следующем экране, чтобы подтвердить действие.
Начнется перезагрузка компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если система не может обнаружить раздел восстановления, она предложит вставить диск восстановления.

- 8 В окне приветствия нажмите кнопку **Далее**.
- 9 При запросе восстановления системы нажмите кнопку **Нет**, а затем нажмите **Далее**.
- 10 Нажмите **Да**, чтобы выполнить восстановление системы, а затем нажмите **Далее**.
- 11 Если появится предложение создать резервную копию файлов и это еще не было сделано, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет**, а потом кнопку **Далее**.
Начнется восстановление системы. После завершения восстановления системы компьютер перезагрузится.
- 12 Завершите процесс регистрации и подождите, пока на экране не появится рабочий стол.
- 13 Выключите компьютер, подключите обратно все периферийные устройства и включите компьютер снова.
- 14 Выполните процедуру из раздела «Действия после-восстановления системы» на странице 34.

Восстановление системы при загрузке

Если ОС Windows Vista не отвечает, но компьютер работает, для восстановления системы выполните следующие действия:

ПРИМЕЧАНИЕ. Средство восстановления системы из архива удалит все данные и приложения, созданные или установленные на компьютере после его покупки. Поэтому убедитесь, что на съемном диске была создана резервная копия всех нужных данных.

- 1 Выключите компьютер. Если необходимо, нажмите и удерживайте клавишу включения до тех пор, пока компьютер не выключится.
- 2 Отключите от компьютера все периферийные устройства за исключением монитора, клавиатуры и мыши.
- 3 Нажмите клавишу включения, чтобы включить компьютер.
- 4 Как только появится начальный экран заставки с логотипом компании, нажимайте клавишу F11 на клавиатуре до тех пор, пока не появится окно «Диспетчера восстановления».
- 5 Выберите пункт **Дополнительные параметры**.
- 6 В окне «Дополнительные параметры» выберите **Восстановление системы** и нажмите **Далее**.
- 7 Если вы уже создали резервные копии всех файлов, то при запросе создания резервных копий выберите **Нет** и нажмите на кнопку **Далее**.
Начнется восстановление системы. После завершения восстановления системы компьютер перезагрузится.
- 8 Завершите процесс регистрации и подождите, пока на экране не появится рабочий стол.
- 9 Выключите компьютер, подключите обратно все периферийные устройства и включите компьютер снова.
- 10 Выполните процедуру из раздела «Действия после-восстановления системы» на странице 34.

Восстановление системы с дисков восстановления

В этом разделе приводится описание процедуры восстановления системы из архива на дисках восстановления, сведения о создании которых приведены в разделе «Создание дисков восстановления» на странице 31.

ПРИМЕЧАНИЕ. Средство восстановления системы из архива удалит все данные и приложения, созданные или установленные на компьютере после его покупки. Поэтому убедитесь, что на съемном диске была создана резервная копия всех нужных данных.

Для восстановления системы с помощью дисков восстановления выполните следующие действия:

- 1 Если компьютер работает, запишите на CD- или DVD-диск резервные копии всех файлов, которые необходимо сохранить. По окончании удалите диск с резервными копиями из дисковода.



ВНИМАНИЕ. Все данные на жестком диске будут удалены. Чтобы не потерять нужные данные, необходимо создать их резервную копию.

- 2 Вставьте в лоток соответствующего привода (CD или DVD) диск восстановления №1 и закройте лоток.
- 3 Если компьютер работает, нажмите кнопку **Пуск**, нажмите кнопку со **стрелкой** рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Завершение работы**.



Или

Если компьютер не отвечает, нажмите и удерживайте кнопку включения в течение примерно пяти секунд, пока компьютер не выключится.

- 4 Отключите от компьютера все периферийные устройства за исключением монитора, клавиатуры и мыши.

- 5 Нажмите кнопку включения, чтобы включить компьютер.

Может появиться окно с предложением выбрать восстановление системы с дисков восстановления или с жесткого диска.

- 6 Выберите восстановление с дисков и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 В окне приветствия нажмите кнопку **Далее**.
- 8 При запросе восстановления системы нажмите кнопку **Нет**, а затем нажмите кнопку **Далее**.
- 9 Нажмите кнопку **Да**, чтобы выполнить восстановление системы, а затем нажмите кнопку **Далее**.
- 10 Если появится предложение создать резервную копию файлов и это еще не было сделано, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет**, а потом кнопку **Далее**.
- 11 При появлении приглашения вставьте следующий диск восстановления.
- 12 Когда программа «Диспетчер восстановления» завершит свою работу, извлеките из лотка последний диск.
- 13 Нажмите кнопку **Готово**, чтобы перезагрузить компьютер.

Действия после-восстановления системы

- 1 Следуйте инструкциям, которые появятся на экране приветствия Microsoft Windows, а затем нажмите кнопку **Запуск** в последнем окне, чтобы вывести на экран рабочий стол Windows.
- 2 Настройка подключения к Интернету.
- 3 Выключите компьютер, подключите к нему все ранее отключенные устройства и снова включите компьютер.

- 4 Выполните переустановку ПО, которое входило в комплект поставки компьютера, и всех приобретенных ранее дополнительных программ.
 - Во время восстановления системы некоторые приложения, входившие в комплект поставки компьютера, могли быть уже установлены.
 - Если для каких-то программ были установлены обновления, переустановите и их. Обычно эти обновления можно загрузить с Web-сайта производителя ПО.
- 5 Используйте Центр обновления Windows для получения критических обновлений для ПО корпорации Майкрософт:
 - a Нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите пункт **Панель управления**.
 - b В пункте **Безопасность** нажмите кнопку **Поиск обновлений**.
 - c Выберите пункт **Установить обновления**.
- 6 Перезагрузите компьютер. (Установка некоторых обновлений не завершится, пока компьютер не будет перезагружен).
- 7 Используйте Центр обновления HP для получения критических обновлений для ПО HP:
 - a Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, перейдите в папку **HP** и выберите **Центр обновления HP**.
 - b Чтобы загрузить обновления для драйверов и программ, следуйте инструкциям на экране.
- 8 Если перед восстановлением системы было выполнено резервное копирование данных, скопируйте файлы данных с резервного носителя на жесткий диск.
- 9 Убедитесь что в системе установлены-последние-модули безопасности.

www.hp.com

Printed in



5 9 9 2 - 3 5 6 8

Приступая к работе

Компания Hewlett-Packard предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в формулировках прямых гарантий, сопровождающих соответствующие продукты и услуги. Никакие части документа не могут рассматриваться как предоставление каких-либо гарантий. HP не несет ответственности за любые допущенные в данном документе технические или редакторские ошибки и пропущенные сведения.

HP не несет ответственности за использование или надежность работы данного программного обеспечения на оборудовании, не поставляемом компанией HP.

Данный документ содержит конфиденциальную информацию, авторские права на которую защищены. Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без письменного согласия компании HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010-Cupertino
CA 95015-4010
USA

Copyright © 2000–2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Данная программа включает в себя технологию защиты от несанкционированного копирования, которая в свою очередь защищена патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность. Использование данной технологии защиты от несанкционированного копирования должно осуществляться с разрешения компании Macrovision. Технология предназначена исключительно для домашнего или другого платного использования ограниченным числом лиц, если иное не оговорено компанией Macrovision. Вскрытие технологии и деасемблирование программы запрещены.

Microsoft и Windows Vista являются охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corporation) в США.

Эмблемы Windows и Windows Vista являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corporation) в США и/или других странах/регионах.

HP поддерживает законное использование технологий. HP не одобряет и не поощряет использование своих продуктов в целях, не совпадающих с целями, разрешенными законом об авторских правах.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Содержание

Получение справки.....	1
Поиск электронных руководств.....	1
Поиск руководств в Интернете	1
Использование Центра справки и поддержки	2
Использование папки «Справка и средства ПК»	2
Использование средств диагностики оборудования.....	2
Использование программного обеспечения HP Total Care Advisor	3
Первое включение компьютера	5
Выключение компьютера.....	6
Использование функции «Завершение работы»	6
Использование функции блокировки.....	7
Использование спящего режима	7
Использование режима остановки.....	8
Автоматическое переключение в спящий режим, режим остановки или режим отсутствия..	9
Перезагрузка компьютера	9
Подключение к Интернету	10
Безопасное и удобное использование компьютера	11
Настройка учетных записей пользователей.....	12
Защита компьютера.....	13
Использование паролей.....	13
Использование антивирусного программного обеспечения.....	15
Использование программного брандмауэра.....	15
Настройка компьютера для получения автоматических обновлений для ПО корпорации Майкрософт.....	16
Установка важных обновлений безопасности.....	17
Рекомендации по установке программного обеспечения и оборудования.....	17
Перенос файлов и параметров со старого компьютера на новый.....	18

Использование клавиатуры	19
Определение функций клавиатуры.....	19
Алфавитно-цифровые клавиши	19
Функциональные клавиши.....	20
Клавиши редактирования.....	20
Клавиши со стрелками.....	21
Цифровые клавиши.....	21
Индикаторы на клавиатуре.....	22
Специальные кнопки на клавиатуре.....	22
Определение специальных кнопок на клавиатуре.....	23
Настройка кнопок на клавиатуре	25
Сочетания клавиш	26
Устранение неполадок при использовании беспроводной мыши и клавиатуры.....	26
Синхронизация беспроводной мыши и клавиатуры.....	26
Использование мыши.....	29
Использование кнопок мыши	30
Прокрутка	30
Автопрокрутка.....	31
Панорамирование.....	31
Изменение параметров мыши	31
Переключение функций кнопок мыши	31
Изменение скорости перемещения указателя мыши.....	32
Изменение скорости выполнения двойного щелчка.....	32
Включение параметра залипания кнопки мыши	32
Изменение скорости прокрутки с помощью колеса мыши	33
Устранение неполадок при использовании беспроводной мыши и клавиатуры.....	33
Настройка параметров динамиков и звука.....	35
Настройка громкости колонок	36
Выбор микрофона	37
Настройка аудиовыхода	37
Использование звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi или X-Fi Fatality	38
Настройка разъема FlexiJack.....	39
Режимы конфигурации Sound Blaster X-Fi	39
Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager	40
Экраны управления Realtek HD Audio Manager.....	41
Настройка звука для записи с помощью Realtek HD Audio Manager	43
Изменение функций аудиоразъемов на передней панели	44
Настройка многоканального звука	45
Использование многоканального звука.....	46
Настройка многоканального звука	46
Настройка звука для Windows Media Center	47
Выбор записывающих устройств	48
Устранение неполадок со звуком.....	48

Использование пульта дистанционного управления Windows Media Center	49
Обзор кнопок пульта дистанционного управления.....	51
Сведения о пульте дистанционного управления	53
Устранение неполадок пульта дистанционного управления	54
Сенсор дистанционного управления не получает сигнал от пульта ДУ.....	54
Общие сведения о программном обеспечении.....	55
Дополнительные сведения о программном обеспечении	55
Использование рабочего стола.....	55
Удаление ярлыков с рабочего стола	56
Восстановление ярлыков на рабочем столе	56
Окончательное удаление файлов.....	56
Использование меню «Пуск» в Windows	56
Использование меню «Все программы»	56
Упорядочивание списка «Все программы»	57
Использование панели управления	57
Изменение размеров окон	58
Работа с цифровыми изображениями	58
Сведения об Интернете	59
Использование браузера	60
Поиск в Интернете.....	60
Ограничение отображаемого содержимого Интернета.....	61
Использование антивирусного ПО Norton Internet Security	62
Настройка и регистрация программного обеспечения Norton Internet Security.....	62
Запуск сканирования вручную.....	63
Настройка времени полной проверки системы	63
Настройка времени настроенного сканирования	64
Отправка и получение электронной почты	64
Использование программы Почта Windows	65
Использование программы электронной почты, предоставленной поставщиком услуг Интернета	65
Таблица кратких сведений о программах.....	66
Управление файлами	69
Упорядочение файлов с помощью папок.....	69
Создание папок	70
Перемещение файлов	70
Поиск файлов.....	71
Переименование файлов.....	72
Удаление файлов.....	72
Извлечение файлов из корзины.....	72
Копирование файлов.....	73
Использование принтера.....	73

Использование дисководов для компакт- и DVD-дисков.....	75
Использование дисководов для компакт- и DVD-дисков.....	75
Обращение с компакт- и DVD-дисками.....	76
Вставка и извлечение компакт- и DVD-дисков.....	76
Сведения о совместимости.....	78
Таблица функций и совместимости дисков.....	79
Таблица функций оптических дисководов.....	80
Использование дисководов Blu-ray и HD.....	81
Использование устройства чтения карт памяти.....	83
Руководство по вставке носителя.....	84
Общие сведения о световом индикаторе активности.....	87
Форматирование карты памяти.....	87
Устранение неполадок устройства чтения карт памяти.....	88
Использование накопителей HP Personal Media Drive и HP Pocket Media Drive.....	89
Подключение накопителя.....	90
Вставка накопителя в отсек для накопителя HP.....	90
Подключение накопителя к компьютеру без отсека для накопителя.....	91
Обнаружение накопителя и присвоение ему буквы диска.....	92
Использование накопителя.....	93
Перенос файлов на другой компьютер вручную.....	93
Отключение накопителя.....	94
Устранение неполадок накопителя HP.....	95
Использование Windows Media Center.....	97
Настройка Windows Media Center.....	98
Выполнение шагов мастера установки.....	98
Меню запуска Windows Media Center.....	100
Элементы меню запуска Windows Media Center.....	100
Функции Windows Media Center.....	101
Просмотр и запись трансляций ТВ.....	102
Подходящая музыка.....	103
Прослушивание FM- или интернет-радиостанций.....	103
Обмен цифровыми воспоминаниями.....	103
Превратите свой дом в театр.....	104
Мультимедиа в Интернете.....	104
Перемещение по Windows Media Center.....	104
Открытие Windows Media Center с помощью мыши.....	104
Открытие Windows Media Center с помощью пульта дистанционного управления	
Media Center.....	105
Использование строк меню Windows Media Center.....	105
Выбор элементов в Windows Media Center.....	106
Меню элементов управления Windows Media Center.....	107
Изменение настроек Windows Media Center.....	108
Категории настроек Windows Media Center.....	108
Использование параметров питания Windows Media Center.....	109

Воспроизведение DVD-, VCD- и компакт-дисков	111
Использование области «Музыка»	111
Использование области «Музыка» в Windows Media Center	112
Использование фонотеки	113
Добавление музыки в фонотеку	113
Добавление файлов музыки, хранящихся на жестком диске	113
Добавление файлов музыки с компакт-диска	114
Удаление файлов музыки из фонотеки	115
Использование поддерживаемых типов файлов музыки	115
Воспроизведение файлов музыки в Windows Media Center	116
Изменение настроек зрительных образов	117
Воспроизведение альбома в Windows Media Center	118
Воспроизведение композиции в Windows Media Center	118
Создание очереди в Windows Media Center	119
Поиск и воспроизведение альбома в Windows Media Center	119
Использование дополнительных сведений об альбоме	120
Использование поиска в Windows Media Center	121
Поиск музыкальных дорожек и файлов	121
Создание списка воспроизведения в Windows Media Center	121
Копирование файлов музыки на компакт-диск с помощью Windows Media Center	123
Прослушивание сетевых радиостанций	124
Прослушивание FM-радиостанций	125
Установка ТВ-сигнала	126
Воспроизведение FM-радиостанций	127
Упорядочивание и использование настроенных радиостанций	129
Использование настроенных радиостанций	130
Использование FM-радио и ТВ-сигнала одновременно	130
Воспроизведение музыкальных компакт-дисков	130
Воспроизведение компакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media	131
Воспроизведение DVD-дисков	131
Использование программы Windows Media Center для воспроизведения DVD-дисков ...	132
Устранение неполадок при воспроизведении DVD-дисков	132
Использование кодов страны/региона	133
Воспроизведение DVD-фильмов в Windows Media Center	133
Изменение настроек DVD	134
Изменение языковых параметров DVD-фильма	135
Изменение параметров дистанционного управления DVD	135
Изменение скрытых титров DVD	136
Изменение параметров звука DVD	137
Воспроизведение DVD с помощью проигрывателя Windows Media	137
Использование программы DVD Play для воспроизведения DVD-дисков, видеозаписей, DVD-дисков высокой четкости и DVD-дисков Blu-ray	138
Воспроизведение видеокомпакт-дисков (VCD)	140
Воспроизведение видеокомпакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media	140


Создание звуковых дисков и дисков с данными	141
Очистка перезаписываемых дисков перед записью данных.....	142
Работа со звуковыми компакт-дисками.....	142
Советы по работе со звуковыми компакт-дисками.....	143
Перед созданием дисков выполните следующие действия	143
Создание звуковых компакт-дисков	144
Создание видеодисков.....	144
Копирование диска	145
Создание дисков с данными	146
Создание этикетки диска с помощью технологии LightScribe	147
Создание бумажной наклейки для диска	149
Работа с изображениями и видеозаписями.....	151
Работа с цифровыми изображениями	151
Просмотр изображений в Windows Media Center.....	152
Добавление изображений в Windows Media Center	152
Добавление файлов изображений с жесткого диска.....	152
Просмотр изображений в Windows Media Center.....	153
Просмотр изображений в виде показа слайдов	154
Просмотр слайдов с музыкальным сопровождением.....	154
Использование поддерживаемых типов файлов изображений в Windows Media Center	155
Редактирование изображений с помощью Windows Media Center.....	156
Устранение эффекта «красных глаз» и регулировка контрастности	156
Обрезка изображений в Windows Media Center	156
Вращение изображений	157
Печать изображений в Windows Media Center	158
Копирование изображений на компакт- и DVD-диски в Windows Media Center.....	158
Воспроизведение видеозаписей в Windows Media Center.....	159
Воспроизведение цифровых видеозаписей.....	159
Использование поддерживаемых типов видеофайлов	160
Перенос и запись видеофайлов	160
Запись файлов аналогового и цифрового видео.....	160
Создание компакт- и DVD-дисков из видеофайлов в Windows Media Center	161
Создание фильмов с помощью muvee autoProducer	163
Основные этапы создания фильма	163
Работа с программой muvee autoProducer	165
Приступая к работе	165
Захват видео с цифровой видеокамеры.....	167
Добавление видео	169
Добавление изображений	170
Добавление музыки.....	171
Выбор стиля.....	172
Изменение параметров	172

Создание фильма.....	174
Предварительный просмотр фильма.....	174
Изменение фильма.....	175
Сохранение проекта фильма.....	176
Запись проекта фильма на диск.....	177
Обновление программы mivee autoProducer.....	178
Типы файлов вывода, поддерживаемые в программе mivee autoProducer.....	178
Просмотр и запись программ ТВ.....	179
Работа в разделе «ТВ и фильмы».....	179
Просмотр ТВ-программ.....	181
Управление воспроизведением ТВ.....	182
Использование пульта ДУ в разделе «ТВ и фильмы».....	183
Использование программы передач.....	184
Использование Windows Media Center без программы передач.....	184
Сообщения об ошибках программы передач ТВ.....	185
Просмотр программы передач ТВ.....	186
Настройка загрузки программы передач в Windows Media Center.....	187
Добавление почтового индекса для получения необходимых программ передач.....	188
Добавление в программу передач отсутствующих каналов.....	188
Редактирование и удаление каналов в программе передач.....	189
Поиск программ ТВ.....	190
Поиск программ ТВ с использованием категорий.....	190
Запись программ ТВ.....	191
Запись ТВ с использованием программы передач.....	192
Самостоятельная запись телепрограмм без использования программы передач.....	193
Качество записи и пространство для хранения на жестком диске.....	194
Просмотр программ ТВ, сохраненных на диске мультимедиа HP.....	195
Запись телепередач на диск мультимедиа HP.....	196
Запись телепрограмм на диск мультимедиа HP.....	197
Изменение пути записи телепередач на диск мультимедиа HP.....	197
Изменение пути записи телепередач на локальный жесткий диск.....	198
Добавьте папку «ТВ-записи», чтобы ее могла найти программа Windows Media Center.....	198
Изменение пространства на диске для записи телепередач.....	198
Обновление списка ТВ-записей после удаления диска мультимедиа HP.....	199
Системные требования, необходимые для просмотра ТВ-записей на других компьютерах.....	199
Копирование записей телепередач на DVD-диск или компакт-диск.....	199
Защита файлов мультимедиа от копирования.....	200
Воспроизведение записей телепрограмм.....	201
Воспроизведение DVD-дисков с помощью Windows Media Center.....	202
Указатель.....	203

Получение справки

Поиск электронных руководств


Электронные руководства можно найти в папке «Руководства пользователя» (в отдельных моделях).

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните на **Все программы**.
- 3 Щелкните на **Руководства пользователя**.
- 4 Выберите необходимый элемент для просмотра или использования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в папке не отображается список руководств, на компьютере отсутствуют электронные руководства.

Поиск руководств в Интернете

Руководства и документацию для компьютера можно найти в Интернете на веб-узлах поддержки.

- 1 Откройте в браузере веб-страницу <http://www.hp.com/support>.
- 2 Выберите страну/регион и язык.
- 3 Выберите пункт **Поддержка и драйверы**.
- 4 Выберите пункт «Посмотреть информацию» о поддержке, поиске и устранении неисправностей, введите номер модели компьютера и нажмите кнопку **Поиск** .
- 5 Выберите пункт **Справочник**.
- 6 Найдите необходимый справочник и выполните одно из следующих действий.
 - Выберите заголовок, чтобы отобразить файл в Adobe Acrobat Reader (если программа не установлена на компьютере, ее можно загрузить со страницы «Справочник»).
 - Щелкните правой кнопкой мыши на заголовке и выберите команду **Сохранить ссылку как**, затем укажите место на компьютере, где необходимо сохранить файл, переименуйте файл (сохранив расширение .pdf) и после этого нажмите кнопку **Сохранить**.


Использование Центра справки и поддержки

Данные о компьютере см. в Центре справки и поддержки (в отдельных моделях). Здесь можно найти ссылки на обновления драйверов, получить доступ к технической поддержке, а также получить ответы на часто задаваемые вопросы.

Чтобы открыть окно Центра справки и поддержки, выполните следующие действия.

- Нажмите клавишу Help (для отдельных моделей) на клавиатуре.


Или

- Щелкните на «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Справка и поддержка**.

Использование папки «Справка и средства ПК»

Папка «Справка и средства ПК» содержит специальные утилиты для владельцев компьютеров, например документацию и программы.

Чтобы просмотреть элементы папки «Справка и средства ПК», выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните на **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Инструменты и справка для ПК**.
- 4 Выберите пункт **Средства диагностики оборудования** для просмотра или использования этих средств.

Использование средств диагностики оборудования

С помощью средств диагностики оборудования можно выполнять следующие действия:

- просматривать информацию о системе, например использование памяти, емкость жесткого диска и использование ЦП;
- выполнять поиск оповещений о компьютере;
- отображать информацию и выполнять тесты по диагностике на компьютерном оборудовании и некоторых периферийных устройствах, например принтерах, мониторах, колонках и сетевых адаптерах;
- запускать тестирование системы компьютера.


Использование программного обеспечения

HP Total Care Advisor

HP Total Care Advisor — это средство на рабочем столе, которое используется для отслеживания и получения доступа к информации о состоянии важных частей системы компьютера. HP Total Care Advisor включает четыре основные области.

- PC Health & Security предоставляет обзор состояния основных элементов компьютера в виде панели управления.
- PC Action Center получает сообщения и оповещения, которые информируют пользователя об изменениях в работоспособности компьютера.
- PC Help предоставляет простой доступ к Центру справки и поддержки компьютера.
- Products Showcase предоставляет список продуктов и служб, доступных для компьютера, а также сведения, которые помогают сделать выбор при приобретении этих товаров.

Чтобы открыть HP Total Care Advisor, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните на **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **HP Total Care Advisor**.

Первое включение компьютера

После выполнения всех шагов, приведенных в инструкции по установке, можно включать компьютер.

- 1 Нажмите кнопку включения питания на мониторе.
- 2 Нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.
- 3 Включите динамики, если они есть.
- 4 Настройте свой компьютер, выполнив инструкции на экране. Если появится соответствующий запрос, выберите страну/регион, в котором вы физически находитесь и подождите, пока компьютер выполнит необходимые подготовительные операции. (При выборе альтернативного языка установка языка на компьютер может занять до 30 минут.)
- 5 Настройте операционную систему Microsoft Windows Vista, выполнив инструкции на экране.
- 6 Следуйте указаниям на экране, чтобы зарегистрироваться в HP или Compaq, подпишитесь на обновления и подключитесь к Интернету. Если на этот раз нет необходимости настраивать подключение к Интернету, это можно сделать позже вручную, запустив программу EasyInternetServices. См. «Подключение к Интернету».
- 7 Программа Norton Internet Security запустится автоматически. Следуйте указаниям на экране, чтобы настроить это средство для защиты компьютера и обеспечения конфиденциальности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если процедура настройки была остановлена, ее можно продолжить при необходимости, дважды щелкнув на значке **Easy Setup** на рабочем столе, чтобы запустить мастер первоначальной настройки.

Выключение компьютера

Для достижения наилучших результатов при использовании Microsoft Windows Vista не выключайте свой компьютер за исключением тех случаев, когда необходимо отключить питание из соображений безопасности, при проведении ремонтных работ, установке нового оборудования, плат внутри корпуса компьютера или при замене батареи.


В качестве альтернативы выключению компьютера его можно заблокировать или перевести в спящий режим или режим остановки, если они доступны. Можно настроить таймеры управления питанием для автоматического перевода компьютера в спящий режим или режим остановки.


Спящий и ждущий режимы — это режимы энергосбережения. В спящем режиме работа сохраняется в памяти, чтобы к ней быстро можно было вернуться, данные также сохраняются на жестком диске, после чего компьютер переходит в режим сниженного энергопотребления. Когда компьютер находится в спящем режиме, аппаратный светодиод светится и компьютер готов к быстрому пробуждению и продолжению работы с того момента, на котором она была остановлена. В режиме остановки содержимое системной памяти сохраняется во временный файл на жестком диске, после чего выполняется отключение оборудования.

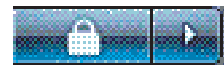
В некоторых компьютерах предусмотрен режим сниженного энергопотребления, который называется режимом отсутствия. В режиме отсутствия отключается монитор и выключается звук, но компьютер остается в рабочем состоянии. В режиме отсутствия компьютер может выполнять такие задачи, как запланированная запись телевизионных программ или потокового видео и музыкальных файлов на удаленный ресурс.

Использование функции «Завершение работы»

Для достижения лучших результатов при использовании Windows Vista выключайте компьютер, не нажимая каких-либо кнопок на корпусе компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения сведений о кнопке «Пуск»  на панели задач Windows см. раздел «Использование меню «Пуск» в Windows».

- 1 Закройте все открытые программы, щелкнув на значке **X** в правом верхнем углу окна каждой программы.
- 2 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 3 Нажмите **кнопку со стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 4 Выберите пункт **Завершение работы**.
- 5 Выключите монитор.




Чтобы включить компьютер после завершения работы, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку включения питания на мониторе.
- 2 Нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.

Использование функции блокировки

После того как компьютер будет заблокирован, войти в систему можно только в качестве пользователя или администратора.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Нажмите кнопку **Блокировка**.
- 3 Чтобы разблокировать компьютер, необходимо ввести пароль.



Использование спящего режима

Когда компьютер находится в спящем режиме, он переходит в состояние сниженного энергопотребления. На мониторе ничего не отображается, как будто он выключен.

Возможности спящего режима:

- экономится время, поскольку нет необходимости ждать, пока компьютер загрузится при выходе из этого режима; при следующем использовании компьютера все программы, папки и документы, открытые перед переходом в спящий режим, останутся доступными;
- компьютер может принимать факсы, если настроить его для выполнения этой функции;
- компьютер может автоматически получать сообщения электронной почты и загружать данные из Интернета, если настроить его для выполнения этих функций.

Чтобы вручную перевести компьютер в спящий режим, выполните следующие действия.

- Нажмите на клавиатуре клавишу перехода в спящий режим, если такая есть.


Или



- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Нажмите кнопку **питания**.

Или



- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Нажмите **кнопку со стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Спящий режим**.




Чтобы вывести компьютер из спящего режима, выполните следующие действия.

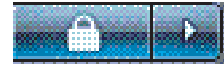
- Нажмите клавишу перехода в спящий режим на клавиатуре.

Или

- На короткое время нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.

Если компьютер не работает надлежащим образом после выхода из спящего режима, перезагрузите компьютер.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Нажмите **кнопку со стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Перезагрузка**.




Или

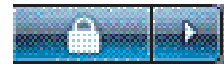
На короткое время нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.

Использование режима остановки

Режим остановки представляет собой дополнительный режим энергопотребления. При переходе в режим остановки компьютер сохраняет на жесткий диск содержимое оперативной памяти компьютера, выключает монитор и жесткий диск, после чего отключается сам. После включения компьютера программы, папки и документы возвращаются к тому состоянию, в котором они были перед переходом в режим остановки.

Чтобы вручную перевести компьютер в режим остановки, выполните следующие действия.


- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Нажмите **кнопку со стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Режим остановки**, если он присутствует.

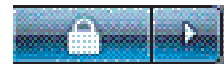


ПРИМЕЧАНИЕ. Если пункт «Режим остановки» отсутствует, можно настроить компьютер на автоматический переход в режим остановки; см. раздел «Автоматическое переключение в спящий режим, режим остановки или режим отсутствия».

Чтобы вывести компьютер из режима остановки, нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.


Если компьютер не работает надлежащим образом после выхода из режима остановки, перезагрузите компьютер.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Нажмите **кнопку со стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Перезагрузка**.



Автоматическое переключение в спящий режим, режим остановки или режим отсутствия

Можно настроить компьютер на автоматический переход в спящий режим, режим остановки или режим отсутствия после указанного простоя в минутах. Чтобы автоматически перевести компьютер в необходимый режим, измените настройки управления питанием.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите **Система и ее обслуживание**.
- 4 Выберите пункт **Параметры питания**.
- 5 Укажите **Настройка перехода в спящий режим**.
- 6 Чтобы перейти в спящий режим или режим отсутствия, выберите пункт «Переводить компьютер в спящий режим в раскрывающемся меню» и нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Или


Чтобы перейти в режим остановки или режим отсутствия, выполните следующие действия.

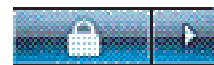
- a Выберите пункт **Изменить дополнительные параметры питания**.
- b Нажмите знак «плюс» (+) рядом с пунктом «Спящий режим».
- c Укажите элемент и выберите нужный пункт, а затем нажмите кнопку **Применить**.
- d Нажмите кнопку **ОК**.

Перезагрузка компьютера

При перезапуске компьютера происходит сброс некоторых настроек, после чего работа начинается снова, с использованием операционной системы и программ, находящихся в памяти компьютера. Перезапуск — это самый простой и наиболее эффективный способ устранить большинство проблем с программами на компьютере.

Кроме того, может потребоваться установка дополнительного программного обеспечения или оборудования на компьютер, после чего необходимо выполнить перезагрузку.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows.
- 2 Нажмите **кнопку со стрелкой**, расположенную рядом с кнопкой блокировки.
- 3 Выберите пункт **Перезагрузка**.



Или

На короткое время нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера.

Подключение к Интернету


Компьютер можно подключить к Интернету с помощью телефонного модема. Существуют и другие способы подключения к Интернету, без использования телефонного модема, например LAN (локальная сеть) или DSL (цифровая абонентская линия). Для получения дополнительной информации о подключении обратитесь к поставщику услуг Интернета (ISP). Для получения дополнительных сведений об использовании Интернета см. «Сведения об Интернете».

Для подключения оборудования см. раздел «Настройка компьютера» в сведениях о настройке, прилагаемых к компьютеру: для модема см. «Подключение модема», а для сети — «Настройка локальной сети».

Чтобы подключиться к Интернету, необходимо следующее:

- компьютер;
- телефонный модем, кабельный модем или модем DSL для высокоскоростного подключения. Обратитесь к поставщику услуг Интернета (ISP), чтобы получить необходимое программное обеспечение и оборудование;
- предоставление услуг поставщиком услуг Интернета (ISP);
- веб-браузер.

Чтобы подключиться к Интернету, выполните следующие действия.

- 1 Регистрация у поставщика услуг Интернета (ISP). При наличии учетной записи у поставщика услуг Интернета (ISP) пропустите этот шаг и следуйте инструкциям, предоставленным данным поставщиком услуг.
- 2 Если при начальной настройке компьютера не были выполнены настройки подключения к Интернету, выполните их сейчас с помощью программы Easy Internet Services.
 - a Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
 - b Щелкните на **Все программы**.
 - c Выберите **Оперативные службы**, а затем **Easy Internet Services**.
 - d Следуйте инструкциям на экране, чтобы выбрать поставщика услуг Интернета ISP и настроить службы Интернета.

ПРИМЕЧАНИЕ. Программа Easy Internet Services предоставляет список интернет-провайдеров, но пользователь может выбрать другого интернет-провайдера или перенести существующую учетную запись на этот компьютер. Чтобы перенести уже существующие учетные записи, следуйте указаниям, которые предоставил интернет-провайдер.

- 3 Подключение к Интернету. Подключение должно выполняться через поставщика услуг Интернета.
 - Дважды щелкните значок на рабочем столе, предоставленный поставщиком услуг Интернета, а затем войдите в систему.

4 Откройте веб-браузер, теперь можно просматривать веб-страницы.

Можно использовать любой веб-браузер. На большинстве компьютеров установлен браузер Microsoft Internet Explorer. Чтобы открыть браузер Internet Explorer, выполните следующие действия.

- a Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- b Выберите пункт **Internet Explorer**.


ПРИМЕЧАНИЕ. Если возникли какие-либо вопросы, обратитесь непосредственно к поставщику услуг Интернета.

Безопасное и удобное использование компьютера



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы уменьшить риск получения серьезных травм, прочитайте *Руководство по безопасности и удобству*. В нем описана надлежащая настройка рабочей станции, а также приведены рекомендации для пользователей компьютеров относительно положения тела и навыков, помогающих сохранить здоровье и правильно работать с компьютером. В нем также приведены данные по технике безопасности при работе с электрическими и механическими устройствами.

Прежде чем приступить к работе с компьютером, установите компьютер и организуйте рабочее место таким образом, чтобы достичь максимального комфорта и производительности. Для получения важных сведений об эргономике см. *Руководство по безопасности и удобству*.

- Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, выберите пункт **Все программы**, перейдите к элементу **Руководства пользователя** и выберите пункт **Руководство по безопасности и удобству**.

Или

- Введите
<http://www.hp.com/ergo>
в поле адреса веб-браузера и нажмите клавишу Enter на клавиатуре.

Настройка учетных записей пользователей

Учетные записи пользователей позволяют устанавливать права для пользователей компьютера. Например, можно указать программы, к которым может иметь доступ каждый пользователь.

Windows Vista предоставляет три типа учетных записей пользователей.

- Администратор.

Имеет право изменять типы учетных записей других пользователей, пароли, настройки, влияющие на работу всей системы, имеет доступ ко всем файлам на компьютере, а также может устанавливать ПО и драйвера, совместимые с Windows Vista.

- Ограниченный доступ - Пользователь.

- Не имеет права изменять настройки или пароли других пользователей.

При использовании ограниченной учетной записи может быть запрещено устанавливать или запускать определенные программы.

- Имеет право изменять изображение ограниченной учетной записи, а также создавать, изменять или удалять пароль учетной записи.

- Гость.

- Имеет право использовать большинство программ и изменять параметры системы, не влияющие на других пользователей или на безопасность компьютера.

- Не имеет права изменять параметры или пароли других пользователей, а также устанавливать ПО.

- Не имеет доступа к файлам, папкам и параметрам, защищенным паролем.

Создание нескольких учетных записей на одном компьютере имеет свои преимущества и недостатки.

- Преимущества нескольких учетных записей пользователей.

- Возможность создавать индивидуальные настройки пользователей.

- Возможность ограничивать доступ к программам для определенных пользователей.

- Недостатки существования нескольких учетных записей пользователей.

- Использование большего объема оперативной памяти.

- Большое количество папок временных файлов Интернета, которые необходимо удалять во время очистки диска.

- Большой объем данных для архивации.

- Больше времени для проверки на наличие вирусов.

Защита компьютера

Защитите компьютер, личные настройки и данные от различных рисков с помощью следующих средств:

- пароли;
- антивирусное ПО;
- брандмауэр;
- важные обновления безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Решения, предоставляемые программами безопасности, являются сдерживающим фактором, но они не способны предотвратить программные атаки или защитить компьютер от неправильного обращения или кражи.

Риски, связанные с компьютером	Функция системы безопасности
Несанкционированное использование компьютера или учетной записи пользователя	Пароль пользователя
Компьютерные вирусы	Программа Norton Internet Security (антивирусная программа) и антивирус
Несанкционированный доступ к данным	Программное обеспечение Norton Internet Security (программный брандмауэр) Обновления® Windows Vista
Несанкционированный доступ к служебной программе установки, настройкам BIOS и другим идентификационным данным системы	Пароль администратора
Текущие или возможные в будущем угрозы для компьютера	Важные обновления безопасности от корпорации Майкрософт

Использование паролей

Пароль — это набор символов, которые используются для обеспечения безопасности информации на компьютере. Можно устанавливать различные типы паролей в зависимости от требований к управлению доступом к информации. Пароли можно задавать на компьютере в ОС Microsoft Windows Vista.



ВНИМАНИЕ! Чтобы избежать блокирования компьютера, записывайте установленные пароли. Поскольку пароли не отображаются во время установки, изменения или удаления, очень важно немедленно записывать все пароли и сохранять их в безопасном месте.

При выборе пароля обратите внимание на следующие рекомендации.

- Выберите пароль, который легко запомнить, но сложно угадать другим людям.
- Выбирайте длинный пароль (минимум шесть символов).
- Используйте сочетание заглавных и строчных букв, цифр и символов.
- Не используйте личные данные, которые легко можно узнать, например дату рождения, имя ребенка или номер телефона.
- Не записывайте пароли, если они не хранятся в безопасном месте вдали от компьютера. Не храните пароли в файле на компьютере.

Один пароль можно использовать сразу для нескольких функций безопасности Windows Vista.

- Пароль может включать в себя не более восьми различных цифр и букв без учета регистра.
- Пароль необходимо устанавливать и затем вводить с помощью одних и тех же клавиш. Например, если пароль введен с помощью цифровых клавиш на клавиатуре, то он не будет распознан, если потом попытаться ввести его с помощью встроенной цифровой клавиатуры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые модели оснащены отдельной цифровой клавиатурой, которая работает аналогично цифровым клавишам на клавиатуре, за исключением случаев, когда она используется для ввода паролей.

- Пароль, заданный в ОС Windows Vista, необходимо вводить в строке запроса Windows Vista.

В приведенной ниже таблице указан список и описаны функции паролей Windows Vista. Сведения по установке паролей см. в разделе «Использование паролей». Для получения дополнительных сведений о паролях Windows Vista, например паролях экранной заставки, введите *пароли* в поле поиска Центра справки и поддержки.

Пароль	Функция
Пароль администратора Windows Vista	Защищает доступ к данным компьютера на уровне администратора.
Пароль пользователя Windows Vista	Защищает доступ к учетной записи пользователя Windows Vista и к данным компьютера. Его необходимо вводить после выхода из спящего режима или режима отсутствия.



ВНИМАНИЕ! Если утерян пароль администратора, невозможно получить доступ к служебной программе установки.


Использование антивирусного программного обеспечения

При использовании компьютера для работы с электронной почтой, в сети или в Интернете компьютер подвергается опасности заражения компьютерными вирусами. Компьютерные вирусы могут привести к прекращению работы операционной системы, программного обеспечения, служебных программ или вызвать нарушения в их работе.

Антивирусное программное обеспечение позволяет обнаружить большинство вирусов, удалить их и, в большинстве случаев, восстановить нанесенные вирусами повреждения. Для обеспечения защиты от новых вирусов антивирусное программное обеспечение необходимо регулярно обновлять.

В состав пакета программ Norton Internet Security, предустановленного на компьютере, входит антивирусная программа-брандмауэр. Программное обеспечение включает в себя период бесплатных обновлений. Настоятельно рекомендуется защищать компьютер от новых вирусов и после окончания периода бесплатных обновлений, для чего необходимо приобрести расширенную услугу по обновлению. Инструкции по использованию и обновлению программного обеспечения Norton Internet Security, а также по приобретению расширенной услуги по обновлению описаны в программе.

Чтобы открыть программу Norton Internet Security и получить к ней доступ, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните на **Все программы**.
- 3 Перейдите к пункту **Norton Internet Security** и щелкните пункт **Norton Internet Security** еще раз.

Дополнительные сведения об использовании Интернета см. в разделе «Использование антивирусного ПО Norton Internet Security».


Для получения дополнительных сведений о компьютерных вирусах введите слово *вирусы* в поле поиска Центра справки и поддержки.

Использование программного брандмауэра

Если компьютер используется для работы с электронной почтой, сетью или для доступа в Интернет, посторонние лица могут получить доступ к информации о пользователе, компьютере или к данным пользователя. Для защиты своей конфиденциальности пользуйтесь программным брандмауэром. ОС Microsoft Windows Vista содержит брандмауэр, предустановленный на компьютере. Кроме того, программа Norton Internet Security, также предустановленная на компьютере, содержит программный брандмауэр.

Брандмауэр выполняет протоколирование, составление отчетов и автоматически отслеживает и предупреждает обо всех входящих и исходящих соединениях.

Чтобы открыть программу Norton Internet Security и получить к ней доступ, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните на **Все программы**.
- 3 Перейдите к пункту **Norton Internet Security** и щелкните пункт **Norton Internet Security** еще раз.


В некоторых случаях брандмауэр может блокировать доступ к Интернет-играм, препятствовать предоставлению совместного доступа к принтерам или файлам по сети или блокировать авторизованные вложения электронной почты. Чтобы временно устранить проблему, отключите брандмауэр, выполните необходимую задачу, а затем снова включите брандмауэр. Чтобы полностью устранить проблему, измените настройки брандмауэра.

Настройка компьютера для получения автоматических обновлений для ПО корпорации Майкрософт

Майкрософт постоянно обновляет операционную систему Windows Vista. Компания HP рекомендует ежемесячно запускать программу Windows Vista Update для установки этих обновлений. Одним из способов регулярного обновления операционной системы является использование функции автоматического обновления.

При подключении к Интернету служба Windows Vista Update автоматически уведомляет пользователя о наличии важных обновлений с помощью всплывающего сообщения или значка в области уведомлений. При отображении сообщения Windows Vista Update разрешите системе загрузить обновления. При еженедельном или ежемесячном обновлении время загрузок будет минимальным.

Чтобы настроить автоматические обновления, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Перейдите к пункту **Безопасность**.
- 4 Щелкните **Центр обновлений Windows**.
- 5 Выберите **Изменить параметры**.
- 6 Выберите необходимую конфигурацию:
 - **устанавливать обновления автоматически (рекомендуется)** — это параметр, установленный по умолчанию, позволяет указать дату и время, когда необходимо загружать и устанавливать рекомендуемые обновления;
 - **загружать обновления, но запрашивать подтверждение на установку;**
 - **проверять наличие обновлений, но запрашивать подтверждение на загрузку и установку;**
 - **не проверять наличие обновлений (не рекомендуется)** — при выборе данного параметра компьютер становится более уязвимым к угрозам безопасности, что может привести к проблемам производительности. Таким образом, выбор данного параметра не рекомендуется.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**.


Установка важных обновлений безопасности



ВНИМАНИЕ! Чтобы снизить риск повреждения или потери данных из-за нарушений в системе безопасности или воздействия компьютерных вирусов, устанавливайте все важные обновления, выпускаемые корпорацией Майкрософт, сразу же после получения уведомления об их появлении.


Дополнительные обновления для операционной системы и другого программного обеспечения могут стать доступными после покупки компьютера. Загрузите все доступные обновления и установите их на компьютер.

Чтобы получить последние обновления, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Нажмите кнопку **Справка и поддержка**, а затем выберите **Обновления программного обеспечения, драйверов и BIOS**.
- 3 Для завершения загрузки и установки последних обновлений следуйте инструкциям на экране.


Рекомендации по установке программного обеспечения и оборудования

После настройки компьютера может потребоваться установить дополнительное программное обеспечение или устройства. Учитывайте следующие важные рекомендации.

- Перед установкой создайте точку восстановления с помощью программы восстановления системы Microsoft.
 - a Убедитесь, что выполнили вход в качестве администратора.
 - b Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
 - c Выберите пункт **Панель управления**.
 - d Выберите **Система и ее обслуживание**.
 - e Выберите пункт **Центр архивации и восстановления**.
 - f Выберите пункт **Создание точки восстановления и настройка параметров**.
 - g В окне свойств системы на вкладке «Защита системы» нажмите кнопку **Создать**. Следуйте инструкциям на экране.

Точка восстановления — это снимок параметров компьютера. С помощью программы восстановления системы можно обеспечить наличие постоянного набора параметров. Для получения сведений о восстановлении системы посетите веб-узел корпорации Майкрософт: <http://www.microsoft.com/worldwide>

- Выберите программное обеспечение, совместимое с компьютером. Проверьте требования новой программы к операционной системе, объему памяти и другим параметрам.
- Установите новое программное обеспечение в соответствии с указаниями, предоставленными производителем программы. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации, предоставленной производителем, или в службу поддержки пользователей.


- Если после установки несовместимой программы требуется восстановить настройки по умолчанию, выполните следующие действия.
 - a Убедитесь, что выполнили вход в качестве администратора.
 - b Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
 - c Выберите команду **Справка и поддержка**.
 - d Нажмите кнопку **Восстановление настроек по умолчанию**.
 - e Выберите необходимый параметр и следуйте инструкциям на экране.
- Перед установкой или повторной установкой антивирусного программного обеспечения удалите уже установленную антивирусную программу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте только оригинальное лицензионное программное обеспечение. Установка копий программного обеспечения может быть незаконной и может привести к нестабильной работе системы или заражению компьютера вирусом.

Перенос файлов и параметров со старого компьютера на новый

Можно скопировать файлы со старого компьютера на новый с помощью следующих носителей: компакт- или DVD-диска, карты памяти или накопителя. Можно также скопировать определенные настройки, например папку «Избранное» веб-браузера и адресные книги, используя средство переноса данных Windows, которое входит в состав ОС Microsoft Windows Vista.

Чтобы перенести файлы и настройки, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите команду **Справка и поддержка**.
- 3 Введите в поле поиска *перенос файлов*.
- 4 Выберите статью с обзором темы **Перенос файлов и параметров с другого компьютера**. В этой статье описано решение корпорации Майкрософт для переноса файлов на новый компьютер.
- 5 Выберите **Средство переноса данных Windows**.
- 6 Следуйте инструкциям в окне мастера переноса данных Windows для переноса данных со старого компьютера на новый.

Использование клавиатуры

ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения по использованию клавиатуры, настройке кнопок и использованию специальных клавиш см. в документации, которая поставляется вместе с клавиатурой. Возможно для активации определенных функций и возможностей клавиатуры потребуется установить программное обеспечение или драйверы клавиатуры.

В комплекте с компьютером может поставляться стандартная или беспроводная клавиатура. Клавиатура — это основной способ ввода текста и команд для компьютера.

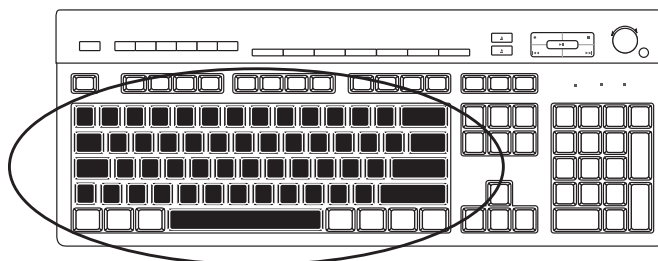
Стандартная клавиатура подключается к разъему для клавиатуры на задней панели компьютера.

Беспроводная клавиатура (в отдельных моделях) — это клавиатура, в которой вместо соединительного кабеля для взаимодействия с компьютером используется приемопередатчик. Световой индикатор на стороне приемника отображает его активность.

Определение функций клавиатуры

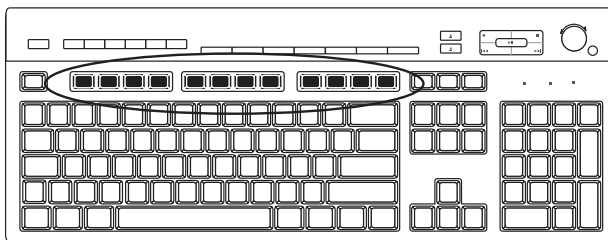
Клавиатура содержит набор стандартных клавиш, индикаторов и специальных кнопок (в отдельных моделях). Клавиатура может отличаться от изображенной на иллюстрации ниже.

Алфавитно-цифровые клавиши



Алфавитно-цифровые клавиши — это основные клавиши обычной пишущей машинки.

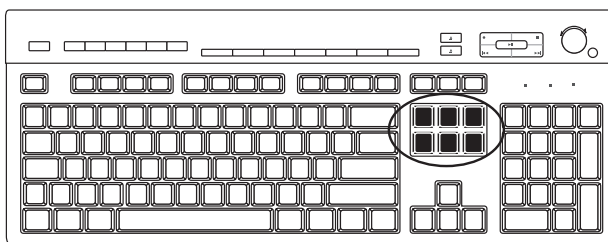
Функциональные клавиши



Функциональные клавиши расположены над основными клавишами и помечены буквой F и цифрами от 1 до 12 (F1–F12). Большая часть операций, выполняемых с помощью функциональных клавиш, отличается в разных программах. Функции клавиш F1 и F3 одинаковы для всех программ.

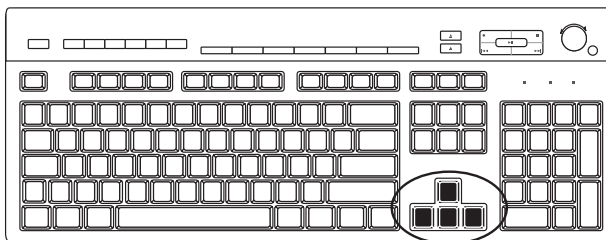
- При нажатии клавиши F1 отображается окно справки для используемой программы.
- При нажатии клавиши F3 отображается окно поиска.

Клавиши редактирования



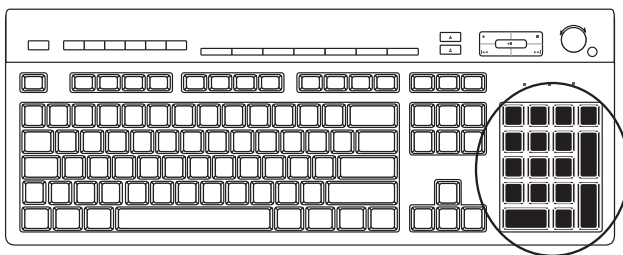
Клавиши редактирования — это клавиши Insert, Home, Page Up, Delete, End и Page Down. Эти клавиши используются для вставки и удаления текста, а также для быстрого перемещения курсора на экране. Клавиши редактирования по-разному функционируют в разных программах.

Клавиши со стрелками



Клавиши со стрелками — это элементы управления для перемещения курсора вверх, вниз влево и вправо. Эти клавиши можно использовать вместо мыши для перемещения курсора по веб-странице, в документе или в игре.

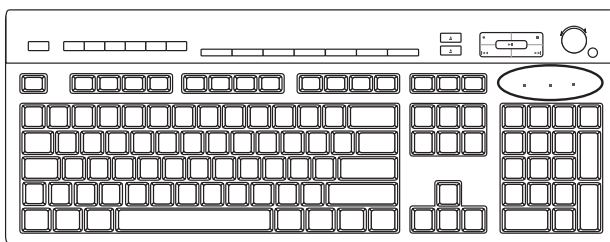
Цифровые клавиши



Чтобы заблокировать или разблокировать функции цифровых клавиш, нажмите клавишу Num Lock.

- Если индикатор Num Lock на клавиатуре светится, цифровые клавиши можно использовать как кнопки с цифрами и арифметическими функциями на обычном калькуляторе.
- Если индикатор Num Lock на клавиатуре выключен, цифровые клавиши можно использовать как клавиши направления во время игры или для перемещения курсора.

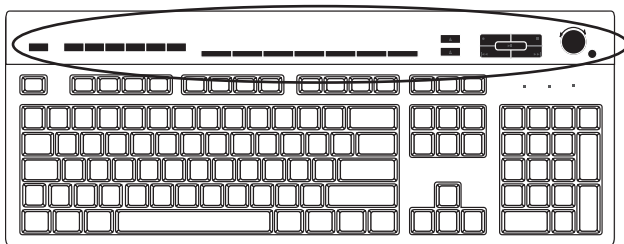
Индикаторы на клавиатуре



Каждый индикатор на клавиатуре — это светодиод с именем или значком, определяющим его состояние.

Значок	Название	Описание
1	Num Lock	Если включен, цифровые клавиши можно использовать как клавиши чисел и арифметических функций.
A	Caps Lock	Если включен, алфавитно-цифровые клавиши переведены в верхний регистр.
↓	Scroll Lock	Если включен, функция прокрутки заблокирована.

Специальные кнопки на клавиатуре



В верхней части клавиатуры расположены специальные кнопки (в отдельных моделях). С помощью этих кнопок можно управлять лазерным проигрывателем или проигрывателем DVD, контролировать громкость динамиков, подключаться к Интернету или получать быстрый доступ к отдельным функциям. (В одних моделях клавиатур некоторые из этих клавиш расположены слева от основных клавиш, в других моделях может не быть клавиши доступа в Интернет, а в третьих они расположены в правой верхней части клавиатуры.)

Определение специальных кнопок на клавиатуре

На клавиатуре могут отсутствовать некоторые из приведенных ниже кнопок.







ПРИМЕЧАНИЕ. Количество, расположение и названия кнопок могут отличаться в зависимости от модели клавиатуры.



Кнопки доступа

Значок	Функция	Описание
	Спящий режим	Переводит компьютер в режим энергосбережения или выводит из него. Повторное отображение экрана может происходить через 10–30 секунд.
	Переключение пользователя	Выполняет переключение между пользователями компьютера.
	Сведения	Открывает «Центр справки и поддержки».
	Изображения (Фотографии)	Открывает программу обработки изображений. Можно перенастроить.
	Музыка	Открывает программу воспроизведения музыкальных файлов. Можно перенастроить.
	Видео	Открывает программу воспроизведения видеофайлов. Можно перенастроить.
	Интернет	Открывает веб-браузер. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
	Поиск	Открывает страницу поиска в Интернете. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
	Электронная почта	Открывает программу электронной почты. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
	HP Club	Открывает веб-узел компании HP.
	Compaq My Presario	Открывает веб-узел компании Compaq.
	Покупки	Открывает веб-узел покупок. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.

Значок	Функция	Описание (продолжение)
 или 	Спорт	Открывает веб-узел, связанный со спортивной тематикой. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
 или 	Финансы	Открывает веб-узел по финансовой тематике. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
  или 	Подключение к Интернету	Открывает страницу веб-браузера. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
  или 	Поиск	Открывает средство поиска. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
 или 	Общение	Открывает веб-узлы, предназначенные для общения. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
	Развлечения	Открывает развлекательные веб-узлы. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
	Предложения	Открывает популярные веб-узлы. Можно настроить на открытие определенного веб-узла или программы.
	Калькулятор	Открывает калькулятор. Можно перенастроить.

Кнопки воспроизведения или управления мультимедийными файлами


Значок	Название	Описание
	Извлечь 1 и Извлечь 2	Открывает и закрывает верхний или нижний лоток оптического дисковода.
	Запись	Начинает запись на выбранный носитель.
	Стоп	Останавливает воспроизведение.
	Воспроизведение/пауза	Воспроизводит или приостанавливает воспроизведение.
	Назад	Воспроизводит предыдущую запись.
	Вперед	Воспроизводит следующую запись.

Значок	Название	Описание (продолжение)
	Громкость	<p>С помощью регулятора громкости можно управлять уровнем громкости воспроизведения. Чтобы увеличить громкость, поверните по часовой стрелке, чтобы уменьшить — против часовой стрелки.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Регулятор громкости может поворачиваться даже, когда достигнут максимальный уровень громкости.</p> <p>С помощью кнопок увеличения/уменьшения громкости можно регулировать громкость динамиков: чтобы увеличить громкость, нажимайте кнопку увеличения громкости; чтобы уменьшить громкость, нажимайте кнопку уменьшения громкости.</p>
	Выключение звука	<p>Выключает или включает звук динамиков.</p>

Настройка кнопок на клавиатуре

Некоторые специальные кнопки на клавиатуре можно настроить (для отдельных моделей) на открытие разных программ или файлов, а также на переход к избранным веб-узлам.

Если не удастся настроить клавиши с помощью следующей процедуры, см. документацию, прилагаемую к клавиатуре.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук** в случае его наличия.
- 4 Выберите элемент **Клавиатура**.
- 5 Перейдите на вкладку **Кнопки** и дважды щелкните на кнопке, которую необходимо настроить.

ПРИМЕЧАНИЕ. Также можно перейти на вкладку **Скорость**, чтобы изменить задержку перед началом повтора или частоту мерцания курсора. Для просмотра сведений о клавиатуре также можно перейти на вкладку **Оборудование** и нажать кнопку **Свойства**.

- 6 Чтобы настроить кнопку, щелкните **стрелку вниз** справа от списка и выберите функцию для кнопки, например **Сложная удаленная страница с подписью** или **Простой локальный файл с подписью**.
- 7 Введите подпись для отображения и адресную информацию. Для веб-страницы введите URL-адрес.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.
- 9 На вкладке «Кнопки» нажмите **Применить**.
- 10 Повторите шаги 5–9 для каждой кнопки, которую необходимо настроить.
- 11 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы завершить настройку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы восстановить заводские установки для всех кнопок, на вкладке «Кнопки» нажмите кнопку **Восстановить значения по умолчанию**.

Сочетания клавиш

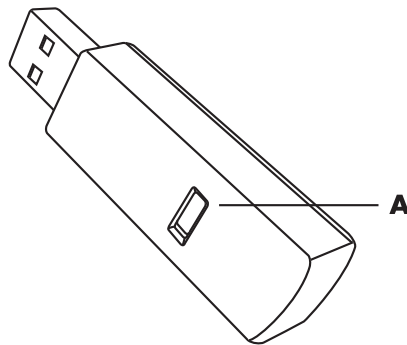
Сочетания клавиш — это комбинации клавиш, которые нажимаются одновременно для выполнения определенных действий. Например, на настольном компьютере под управлением ОС Windows Vista нажмите клавиши Alt (alternate), Ctrl (control) и S (клавиша с буквой S), чтобы отобразить сведения о компьютере (включая номер модели, серийный номер и сервисный код). Такая комбинация клавиш обозначается Alt+Ctrl+S. В ОС Windows Vista для копирования выделенного элемента нажмите клавиши Ctrl+C, для вставки скопированного элемента нажмите Ctrl+V, а для отмены предыдущего действия — Ctrl+Z. Сочетания клавиш позволяют выполнять операции с меню быстрее и удобнее.

Устранение неполадок при использовании беспроводной мыши и клавиатуры

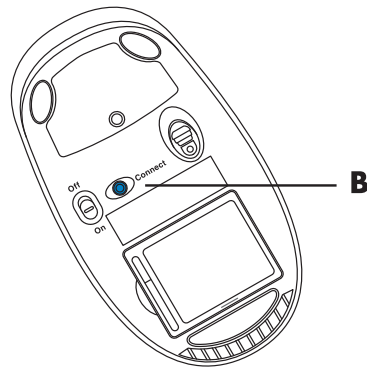
Синхронизация беспроводной мыши и клавиатуры

Если беспроводная мышь или клавиатура не реагируют на действия, используйте данную процедуру для повторной синхронизации устройств.

- 1 Подключите приемник к USB-порту компьютера. Для этой цели лучше всего подойдет USB-порт, расположенный на передней панели компьютера и находящийся ближе к мыши или клавиатуре.
- 2 Нажмите на приемнике кнопку «Подключить» (A) и удерживайте ее в течение 5—10 секунд, пока синий световой индикатор не начнет мигать.



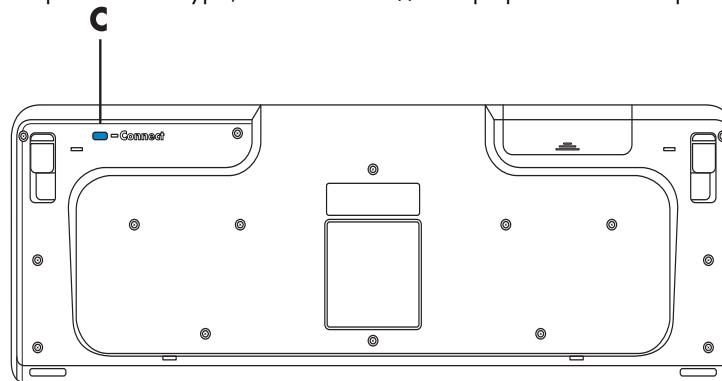
- 3 Нажмите и удерживайте кнопку «Подключить» (В), расположенную на нижней стороне мыши, пока синий световой индикатор приемника не перестанет мигать.



ПРИМЕЧАНИЕ. Сеанс связи с приемником прерывается через 60 секунд бездействия. Чтобы убедиться, что подключение было установлено и сеанс связи с приемником не прерывался, сдвиньте мышь и проверьте, есть ли реакция.

После того как соединение мыши с приемником установлено, выполните те же действия с клавиатурой.

- 1 Нажмите на приемнике кнопку «Подключить» и удерживайте ее в течение 5–10 секунд, пока синий световой индикатор не начнет мигать.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку «Подключить» (С), которая расположена на обратной стороне клавиатуры, пока синий индикатор приемника не перестанет мигать.



Дополнительные сведения об устранении неполадок при использовании беспроводной мыши и клавиатуры см. в *Руководстве по эксплуатации и устранению неполадок*.

Использование мыши

ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения об эксплуатации, настройке кнопок, использовании специальных кнопок и дополнительных возможностях мыши см. в прилагающейся документации. Возможно, для доступа к специальным функциям и возможностям мыши потребуется установить программное обеспечение или драйверы для мыши.

К данному компьютеру прилагается мышь, предназначенная для позиционирования указателя (курсора) на рабочем столе Windows Vista. С помощью шарика или оптической (светочувствительной) системы мышь отслеживает движение и передвигает указатель на экране соответствующим образом. Мышь необходимо использовать на плоской поверхности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Оптическая мышь не работает на стеклянной, прозрачной или отражающей поверхности.

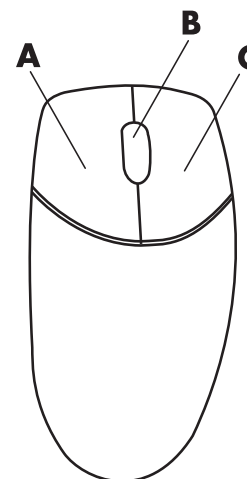
Беспроводная мышь (в отдельных моделях) — это оптическая мышь, в которой вместо кабеля для соединения с компьютером используется приемник/передатчик. Световой индикатор на стороне приемника отображает его активность.

ПРИМЕЧАНИЕ. Беспроводная мышь переходит в спящий или ждущий режим после 20 минут отсутствия активности. Чтобы привести мышь в рабочее состояние, щелкните кнопкой мыши. (Перемещение беспроводной мыши не приводит ее в состояние активности.)

Использование кнопок мыши

На верхней части мыши расположены две или три кнопки.

- Щелкните левой кнопкой мыши (**A**), чтобы позиционировать курсор или выбрать необходимый элемент.
- Щелкните правой кнопкой мыши (**C**), чтобы отобразить меню, которое содержит команды, касающиеся выбранного элемента.
- На отдельных моделях можно использовать колесо прокрутки (**B**), расположенное в центре, для прокрутки и панорамирования.



ПРИМЕЧАНИЕ. Внешний вид мыши может отличаться от показанного здесь.

При описании мыши используются следующие термины.

- *Щелкнуть* означает нажать и отпустить левую кнопку мыши один раз.
- *Дважды щелкнуть* означает щелкнуть левой кнопкой мыши, а затем быстро щелкнуть ею еще раз.
- *Щелкнуть правой кнопкой* означает нажать и отпустить правую кнопку один раз.

Чтобы выбрать элемент, щелкните на нем.

Чтобы выбрать последовательность элементов в списке или группе, щелкните на первом элементе списка, затем, нажав и удерживая на клавиатуре клавишу Shift, щелкните на последнем элементе.

Чтобы выбрать произвольные элементы, щелкните на первом из них, затем, нажав и удерживая на клавиатуре клавишу Ctrl, щелкните на другие необходимые элементы.

Функции левой и правой кнопок можно поменять местами, что может быть удобно для левшей. См. «Изменение параметров мыши».

Прокрутка

Щелкните левую кнопку мыши, чтобы разместить курсор в документе, после чего можно выполнить следующие действия.

- Для прокрутки в направлении начала документа двигайте колесо прокрутки вверх (от себя).
- Для прокрутки в направлении конца документа двигайте колесо прокрутки вниз (к себе).

Автопрокрутка

- 1 Разместите курсор в любом месте документа, после чего нажмите колесо прокрутки один раз. Отобразится значок автопрокрутки.
- 2 Перемещайте мышь в необходимом направлении прокрутки. Чем дальше мышь будет перемещена от начальной точки, тем быстрее будет прокручиваться документ.
- 3 Чтобы остановить автопрокрутку, снова нажмите колесо прокрутки.



ПРИМЕЧАНИЕ. Автопрокрутка не поддерживается некоторыми программами.

Панорамирование


- 1 Разместите курсор в любом месте документа, после чего нажмите и удерживайте колесо прокрутки.
- 2 Медленно перемещайте мышь в необходимом направлении панорамирования. Чем дальше мышь будет перемещена от начальной точки, тем быстрее будет выполняться панорамирование документа.
- 3 Чтобы остановить панорамирование, отпустите колесо прокрутки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Панорамирование работает только в том случае, когда горизонтальная полоса прокрутки в окне активна. Панорамирование не поддерживается некоторыми программами.

Изменение параметров мыши


Переключение функций кнопок мыши

Чтобы поменять местами функции правой и левой кнопок мыши для левшей, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук** в случае его наличия.
- 4 Выберите элемент **Мышь**.
- 5 Перейдите на вкладку **Кнопки** и отметьте флажок **Обменять назначение кнопок**.
- 6 Нажмите кнопку **Применить** (новой основной кнопкой мыши), затем нажмите кнопку **ОК**.


Изменение скорости перемещения указателя мыши

Чтобы изменить скорость перемещения указателя на экране относительно движения мыши, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук** в случае его наличия.
- 4 Выберите элемент **Мышь**.
- 5 Перейдите на вкладку **Параметры указателя**.
- 6 В области «Перемещение» настройте скорость перемещения указателя с помощью ползунка. Можно также выбрать и другие параметры мыши, отметив флажки напротив необходимых параметров.
- 7 Нажмите кнопку **Применить**, после чего нажмите кнопку **ОК**.

Изменение скорости выполнения двойного щелчка


Чтобы изменить скорость двойного щелчка правой кнопкой мыши, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук** в случае его наличия.
- 4 Выберите элемент **Мышь**.
- 5 Перейдите на вкладку **Клавиши**.
- 6 В области «Скорость выполнения двойного щелчка» настройте скорость выполнения двойного щелчка с помощью ползунка.
- 7 Нажмите кнопку **Применить**, после чего нажмите кнопку **ОК**.

Включение параметра залипания кнопки мыши


Функция залипания кнопки мыши позволяет выделять и перетаскивать объекты, не удерживая при этом кнопку мыши.

Для включения параметра залипания кнопки мыши выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук** в случае его наличия.
- 4 Выберите элемент **Мышь**.
- 5 Перейдите на вкладку **Клавиши**.
- 6 В области «Залипание кнопки мыши» отметьте флажок напротив пункта **Включить залипание**.
- 7 Нажмите кнопку **Применить**, после чего нажмите кнопку **ОК**.

Изменение скорости прокрутки с помощью колеса мыши

Чтобы изменить скорость прокрутки с помощью колеса мыши, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук** в случае его наличия.
- 4 Выберите элемент **Мышь**.
- 5 Перейдите на вкладку **Колесико**.
- 6 В области «Вертикальная прокрутка» настройте количество строк на движение колесика с помощью кнопок со стрелками.

Или

В области «Горизонтальная прокрутка» настройте количество строк на движение колесика с помощью кнопок со стрелками.

- 7 Нажмите кнопку **Применить**, после чего нажмите кнопку **ОК**.

Устранение неполадок при использовании беспроводной мыши и клавиатуры

Если беспроводная мышь или клавиатура не реагируют на действия, см. раздел «Синхронизация беспроводной мыши и клавиатуры» в главе «Использование клавиатуры» для выполнения повторной синхронизации устройств.

Настройка параметров динамиков и звука

Колонки прилагаются к монитору (в отдельных моделях) или продаются отдельно. Для получения сведений о подключении колонок к компьютеру см. плакат с инструкциями по установке. Сведения о подключении многоканальных акустических систем «Подключение колонок или микрофона» *расширенного руководства по настройке*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Динамики могут быть *пассивными* (без кнопки включения питания и шнура питания) или *активными* (с кнопкой включения питания и шнуром питания). Ваш компьютер поддерживает только активные (с питанием) акустические системы; у акустической системы должен быть собственный шнур питания.

Стереосистема — это система с двумя каналами для воспроизведения звука, левым и правым. *Многоканальная акустическая система* имеет больше двух каналов и может включать отдельный динамик низких частот (сабвуфер). Например, система с конфигурацией динамиков 5.1 использует шесть динамиков: 2 передних динамика (левый и правый), два тыловых (левый и правый), центральный динамик и сабвуфер.

Если компьютер позволяет подключать многоканальную акустическую систему (для отдельных моделей), то к нему можно подключить четыре канала для вывода звука на четыре колонки или шесть каналов для вывода звука в формате 5.1 (пять колонок и сабвуфер).

На задней панели компьютера может находиться один из трех вариантов аналоговых аудиоразъемов:

- три разъема (Realtek Audio);
- шесть разъемов (Realtek Audio);
- звуковые платы (Creative Sound Blaster X-Fi, X-Fi Fatalty или Analog Devices, Inc (ADI)).

Система может также иметь отдельный разъем цифрового выхода (в отдельных моделях).

Дополнительные сведения об акустической системе «Подключение колонок или микрофона» *расширенного руководства по настройке*. После этого настройте программное обеспечение для вывода звука, как описано в этом разделе.

Настройка громкости колонок

Для настройки громкости колонок используется значок «Громкость» на панели задач. Для регулировки громкости используйте следующие элементы.

- Регулятор или кнопки громкости на клавиатуре (для отдельных моделей).
- Регулятор громкости на колонках (для отдельных моделей).

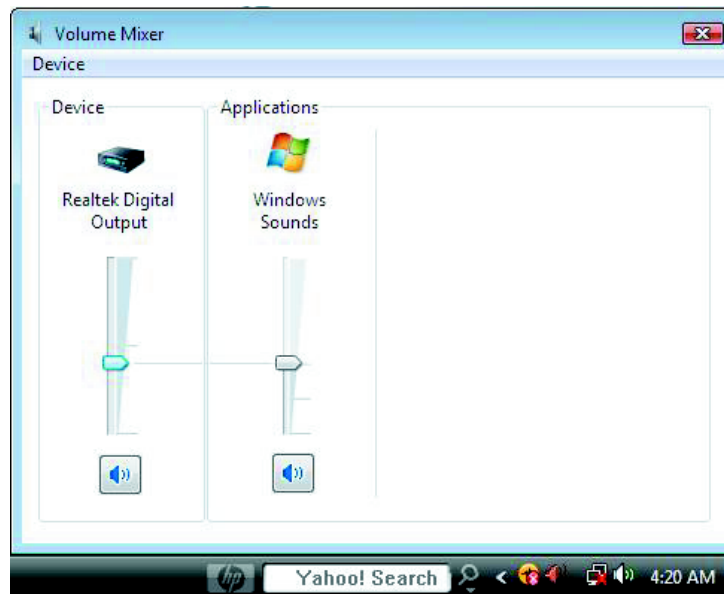
Существуют два способа использования значка «Громкость».

- 1 Щелкните на оранжевом значке **Громкость Realtek HD Audio Manager** на панели задач.
- 2 Перейдите на вкладку, например **Цифровой выход**, и отрегулируйте громкость, передвинув ползунок.
- 3 Установив необходимый уровень громкости, щелкните за пределами окна «Громкость», чтобы закрыть его.



Или

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на белом значке **Громкость Microsoft** на панели задач и выберите команду **Открыть микшер громкости**. Откроется окно параметров управления громкостью.
- 2 Настройте громкость с помощью ползунка.
- 3 Установив необходимый уровень громкости звука, нажмите кнопку **Закреть (X** в правом верхнем углу), чтобы закрыть окно.



Выбор микрофона

На задней панели компьютера находится один разъем для подключения микрофона. В некоторых моделях на передней панели расположен второй разъем. Можно использовать одновременно только один разъем. Разъем на задней панели готов к использованию, если не включен режим работы с многоканальной акустической системой. Для компьютеров с возможностью подключения многоканальной акустической системы можно использовать разъем для подключения микрофона на передней панели (при его наличии).

Для использования микрофона, подключенного к разъему на передней панели (в отдельных моделях), выберите работающий микрофон.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если микрофон подключается к задней панели компьютера, эту процедуру выполнять не требуется.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на белом значке **Громкость Microsoft** на панели задач и выберите **Записывающие устройства**. Откроется окно «Звук».
- 2 Перейдите на вкладку **Запись**.
- 3 Дважды щелкните пункт **Микрофон** и выберите вкладку **Общие**.
- 4 Выберите необходимый разъем для подключения микрофона и нажмите кнопку **Применить**.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.



Настройка громкости микрофона

Чтобы настроить громкость микрофона, выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на оранжевом значке **Громкость Realtek HD Audio Manager** на панели задач и выберите **Аудиоустройства**.
- 2 Перейдите на вкладку **Запись**.
- 3 Дважды щелкните пункт **Микрофон** и перейдите на вкладку **Общие**.
- 4 Выберите необходимый разъем для подключения микрофона.
- 5 Перейдите на вкладку **Уровни**.
- 6 Настройте громкость микрофона с помощью ползунка.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**, после чего нажмите кнопку **ОК** еще раз.



Настройка аудиовыхода

Аудиовыход для динамиков можно настроить с помощью следующего программного обеспечения. Используйте программное обеспечение, соответствующее модели компьютера:

- Creative Sound Blaster X-Fi или X-Fi Fatalty Speaker Settings Configuration (звуковая плата);
- Realtek HD Audio Manager (многоканальный звук);
- Windows Media Center (все системы).



Использование звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi или X-Fi Fatality

В этом разделе описывается процедура настройки и записи с помощью звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi или X-Fi Fatality (для отдельных моделей).

Настройка программного обеспечения звуковой платы

Установив и подключив колонки, выполните следующие действия для настройки многоканального аудиовыхода на компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ. Доступны три режима; здесь выбран режим Entertainment. Сведения о других режимах см. в разделе «Режимы конфигурации Sound Blaster X-Fi».

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите **Creative, Sound Blaster X-Fi**, а затем средство запуска **Creative Console Launcher**.
- 4 Откроется окно режима Entertainment. Если отображается другой режим, нажмите кнопку **Режим** и выберите режим **Entertainment**.
- 5 Нажмите «**Пуск**»  на панели задач Windows, **Все программы, Creative**, а затем **Creative Console Launcher**.
- 6 Нажмите кнопку **Колонки**.
- 7 Выберите **Автоматическое определение**. Creative автоматически определяет тип колонок, подключенных к системе.




- 8 Нажмите кнопку **X**, чтобы закрыть окно.

После настройки программного обеспечения звуковой платы необходимо настроить аудиовыход мультимедийной программы. Эта процедура отличается для различных программ. См. инструкции, прилагающиеся к мультимедийной программе.

Настройка разъема FlexiJack

Аудиоустройство может быть оборудовано разъемом FlexiJack, который поддерживает вход для микрофона и линейный вход. В этом случае при необходимости можно изменить режим FlexiJack. Для этого подключите звуковой кабель к разъему FlexiJack на звуковой плате, а затем выберите функцию в средстве запуска Creative Console Launcher.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании разъема FlexiJack в качестве цифрового входа и подключении цифровых колонок в качестве устройства вывода звука потребуется специальный разъем Creative.

- 1 Подключите звуковой кабель к разъему FlexiJack на звуковой плате.
- 2 Нажмите «Пуск»  на панели задач Windows, **Все программы, Creative**, а затем **Creative Console Launcher**.
- 3 Нажмите кнопку **Разъемы**.
- 4 В разделе «Режим FlexiJack» выберите **Цифровой ввод-вывод** или **Mic-In/Line-In**.
- 5 Закройте окно.



Режимы конфигурации Sound Blaster X-Fi

Звуковая плата Sound Blaster X-Fi имеет три режима: Audio Creation, Entertainment и Game.

Основные функции, например конфигурация колонок, эквалайзер и управление громкостью, доступны во всех трех режимах. Однако каждый режим оптимизирует ресурсы звуковой платы, чтобы обеспечить наилучшее качество звука для различных целей.

Использование режима Audio Creation

Режим Audio Creation позволяет использовать дополнительные функции записи.

Возможности:

- запись с нескольких источников звука;
- применение эффектов студийной записи;
- настройка микширования;
- настройка эквалайзера.

Использование режима Entertainment

Режим Entertainment оптимизирует звуковую плату для воспроизведения фильмов и музыки.

Возможности:

- настройка динамиков и наушников;
- настройка объемного звучания, DTS и THX;
- элементы управления громкостью, низкими и высокими частотами;
- настройка микширования.

Использование режима Game


Режим Game оптимизирует звуковую плату для воспроизведения фильмов и музыки.

Возможности:

- элементы управления громкостью, низкими и высокими частотами;
- настройка микширования;
- настройка динамиков и наушников;
- настройка объемного звучания.


Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о настройке и использовании звуковой платы см. в документации для Creative Sound Blaster X-Fi.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите **Creative, Sound Blaster X-Fi**, а затем нажмите **Документация**.
- 4 Выберите пункт **Электронный справочник**.

Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager

После установки и подключения колонок выполните следующие действия, если модель компьютера имеет разъемы типа 6 и поддерживает многоканальный звук.

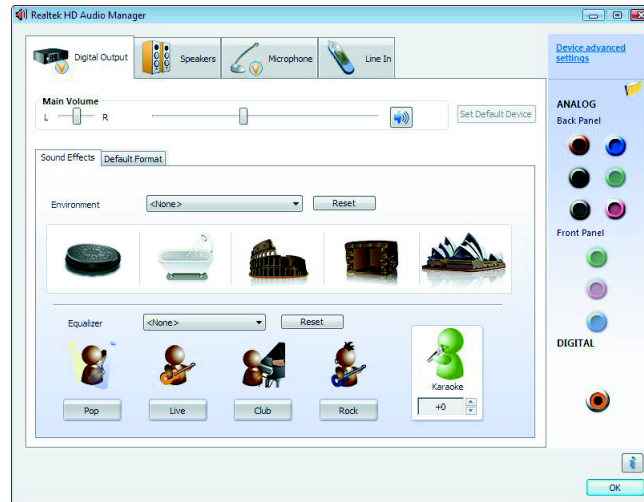
- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Щелкните на **Оборудование и звук**.
- 4 Выберите компонент **Realtek HD Audio Manager**. Откроется окно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы отобразить в Realtek вкладку «Колонки», подключите колонки.

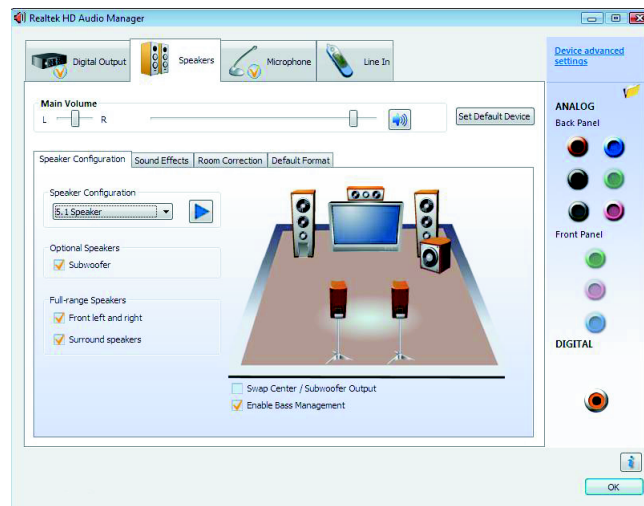
- 5 Перейдите на вкладку **Колонки**, чтобы открыть окно управления.
- 6 Перейдите на вкладку **Конфигурация колонок**.
- 7 В раскрывающемся меню выберите тип колонок.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.

Экраны управления Realtek HD Audio Manager

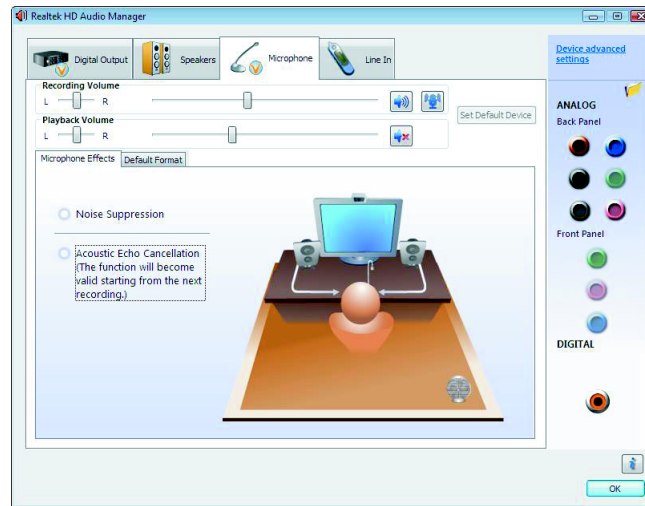
- **Цифровой выход.** Позволяет выбрать параметры окружения и эквалайзера. Можно выбрать различные типы окружения, например **Пещера** или **Зрительный зал**. В разделе эквалайзера нажмите кнопку предварительной установки, например **Поп** или **Живая музыка**, или вручную настройте параметры и сохраните, чтобы можно было легко выбрать их в дальнейшем.



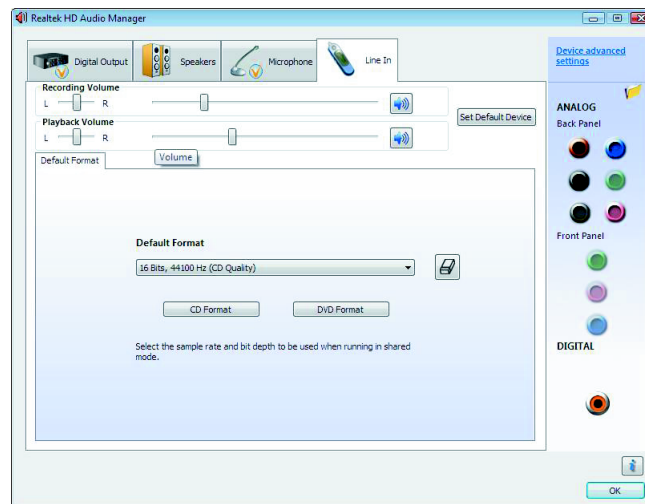
- **Колонки.** Позволяет выбрать количество колонок, проверить, являются ли разъемы аналоговыми или цифровыми, а также выбрать входные и выходные цифровые аудиоустройства. Отображаются только колонки, которые используются в данный момент.



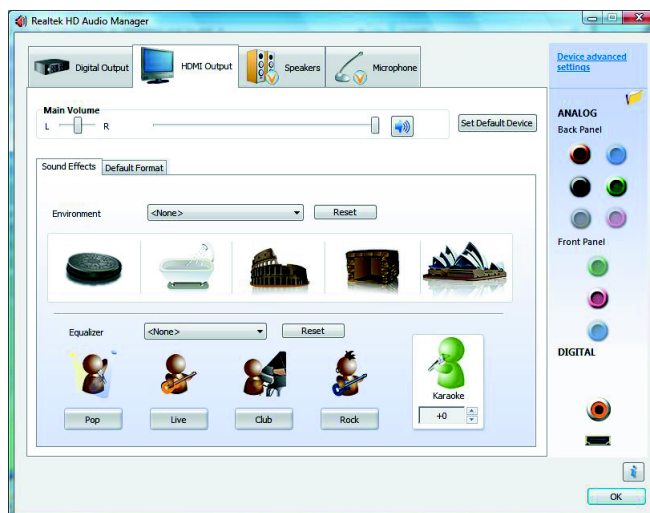
- **Микрофон.** Позволяет точно настроить уровень громкости записи и воспроизведения для микрофона. Содержит кнопки для подавления шумов и акустического эха.



- **Линейный вход (цифровой вход).** Позволяет управлять громкостью, воспроизведением, выключением звука, записью и многоканальным звуком.




- **Выход HDMI.** Позволяет выбрать параметры окружения и эквалайзера. Можно выбрать различные типы окружения, например **Пещера** или **Зрительный зал**. В разделе эквалайзера нажмите кнопку предварительной установки, например **Поп** или **Живая музыка**, или вручную настройте параметры и сохраните, чтобы можно было легко выбрать их в дальнейшем.



Настройка звука для записи с помощью Realtek HD Audio Manager


Разъем для подключения микрофона готов к записи звука. Если для записи планируется использовать другой разъем, например разъем цифрового аудиовхода, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите компонент **Оборудование и звук**, а затем — **Realtek HD Audio Manager**.
- 4 Перейдите на вкладку **Линейный вход**.
- 5 Перейдите на вкладку **Цифровой вход** и выберите команду **Настроить устройство по умолчанию**.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно изменить функции розового, синего и зеленого разъемов на передней панели для выполнения других операций со звуком; см. раздел «Изменение функций аудиоразъемов на передней панели».

Изменение функций аудиоразъемов на передней панели

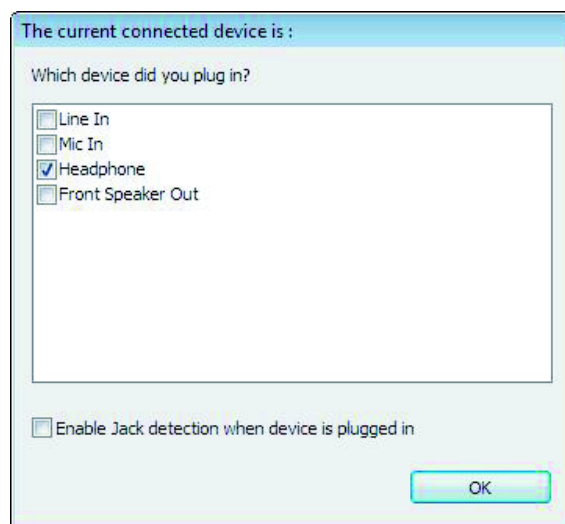
При необходимости можно изменить функции разъемов линейного входа, входа для микрофона, наушников и выхода переднего динамика на передней панели компьютера.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Выберите компонент **Оборудование и звук**, а затем нажмите **Realtek HD Audio Manager**.
- 4 На передней панели щелкните на значке разъема, функции которого необходимо изменить.

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно изменить функции только тех разъемов, которые не отображаются серым цветом.



- 5 Установите флажки для выбранных устройств и нажмите кнопку **ОК**.



Теперь можно использовать разъемы передней панели в качестве устройств ввода или вывода.

Настройка многоканального звука

Программное обеспечение Realtek HD Audio Manager позволяет воспроизводить звук с двух различных источников на двух разных акустических системах.

Например, один источник звука можно подключить к разъему для колонок на задней панели, а другой — к разъему для наушников или колонок на передней панели. Чтобы воспроизвести звук с двух аудиоисточников на отдельных колонках, необходимо настроить многоканальный звук.

Общие сведения об аудиовыходах

Аудиовыход на передней панели представляет собой разъем зеленого цвета для подключения стереонаушников.

Аудиовыходы на задней панели представляют собой разъемы для подключения колонок, которые можно настроить на вывод звука в различных режимах — от стерео 2.0 до 7.1 (для отдельных моделей). Сведения о настройке динамиков с автономным питанием или AV-ресивера см. в документации пользователя.

Общие сведения об аудиовходах

Для воспроизведения через разъем для наушников на передней панели и разъемы для колонок на задней панели можно выбрать следующие источники звука.

- 1 Внешний источник, например:
 - микрофон с кабелем, подключенным к разъему Mic In (розовый);
 - проигрыватель MP3 с кабелем, подключенным к разъему Line In (синий).
- 2 Внутренний источник или источник, подключенный непосредственно к компьютеру. В этом случае звуковые файлы могут храниться на следующих носителях: жесткие диски, DVD-диски, компакт-диски, USB-накопители, накопители HP Personal Media Drive и другие подключенные устройства. Воспроизведение внутренних файлов мультимедиа выполняется с помощью следующих программ:
 - проигрыватель Microsoft Windows Media;
 - другие установленные проигрыватели мультимедиа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Цифровой аудиовход не может быть разделен на несколько каналов.

Использование многоканального звука

Два источника звука можно разделить на несколько каналов, как описано в следующих примерах.

- 1 Для сетевых игр:
 - звук игры воспроизводится в формате 5.1 через AV-ресивер или активные колонки;
 - при этом можно общаться с другими игроками с помощью гарнитуры.См. «Пример 1: для сетевых игр».
- 2 Для домашних развлечений:
 - звук с DVD-диска воспроизводится на телевизоре/дисплее или подается с помощью A/V-ресивера на задние колонки;
 - также звук подается на компьютер или активные колонки, подключенные к зеленому разъему для наушников на передней панели, с одного из следующих внешних источников звука на компьютере:
 - а линейный вход на передней панели;
 - б внутренний источник на жестком диске, DVD-диске, компакт-диске, USB-накопителе или другом внешнем устройстве.См. «Пример 2: для домашних развлечений».

Настройка многоканального звука

Пример 1: для сетевых игр

Чтобы настроить выход многоканального звука для сетевых игр с помощью Realtek HD Audio Manager, необходимо подключить программное обеспечение Voice-over-IP (используется для передачи речи через Интернет). С помощью микрофона игроки могут общаться через Интернет и при этом слышать звук игры из задних колонок.

- 1 Подключите разъемы аудиовхода и выхода следующим образом:
 - наушники — к зеленому разъему выхода наушников на передней панели;
 - микрофон — к розовому разъему входа микрофона на передней панели (для общения через Интернет);
 - комплект активных колонок 5.1 или 7.1 — к разъемам на задней панели для вывода на колонки звука игры.
- 2 Щелкните на значке **Realtek HD Audio Manager** на панели задач, чтобы открыть окно Realtek HD Audio Manager.
- 3 Нажмите кнопку **Дополнительные параметры устройства**.
- 4 Установите флажок **Одновременное воспроизведение двух разных потоков звука передними и задними устройствами вывода**.
- 5 Установите флажок **Вывод входа микрофона и линейного входа на переднюю панель** и нажмите кнопку **ОК**.



Или

Установите флажок **Вывод входа микрофона и линейного входа на заднюю панель** и нажмите кнопку **ОК**.

Пример 2: для домашних развлечений

Чтобы настроить выход многоканального звука для цифровых устройств для домашних развлечений с помощью Realtek HD Audio Manager, выполните следующие действия.

- 1 Подключите разъемы аудиовыхода следующим образом:
 - наушники или активные колонки — к зеленому разъему для наушников на передней панели, для воспроизведения музыки в формате стерео;
 - комплект активных колонок 5.1 или 7.1 — к разъемам для подключения колонок на задней панели, для воспроизведения звука DVD-диска.
- 2 Щелкните на значке **Realtek HD Audio Manager** на панели задач, чтобы открыть окно Realtek HD Audio Manager.
- 3 Нажмите кнопку **Дополнительные параметры устройства**.
- 4 Установите флажок **Одновременное воспроизведение двух разных потоков звука передними и задними устройствами вывода**.
- 5 Установите флажок **Вывод входа микрофона и линейного входа на переднюю панель** и нажмите кнопку **ОК**.




Или

Установите флажок **Вывод входа микрофона и линейного входа на заднюю панель** и нажмите кнопку **ОК**.

Настройка звука для Windows Media Center


После установки, подключения и настройки колонок выполните следующие действия для настройки вывода многоканального звука в Windows Media Center.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows.
- 2 Выберите программу **Windows Media Center**.
- 3 В разделе «Задачи» выберите **параметры, Общие** и нажмите **Установка Windows Media Center**.
- 4 Выберите команду **Настройка колонок**. Откроется окно приветствия для настройки колонок.
- 5 Нажмите кнопку **Далее**.
- 6 Выберите тип подключения колонок и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Выберите количество колонок и нажмите кнопку **Далее**.
- 8 Выберите команду **Тест** для тестирования колонок.
- 9 Щелкните на кнопке **Готово**.

Выбор записывающих устройств

(Только для разъемов типа 6)

Чтобы выбрать устройство для записи звука, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.
- 3 Щелкните на **Звуки и аудиоустройства** (или **Звук, речь и аудиоустройства**).
Откроется окно «Звуки и аудиоустройства».
- 4 Перейдите на вкладку **Аудио**.
- 5 В разделе **Запись звука** выберите записывающее устройство, например **Realtek HD Front Pink Jack**.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Закройте окно.

Устранение неполадок со звуком

При отсутствии звука колонок выполните следующие действия.

- Проверьте настройки громкости и отключения звука.
- Используйте активные колонки (с автономным питанием) или колонки с усилителем.
- Убедитесь, что кабели надежно подключены.
- Проверьте настройки программного обеспечения для вывода звука.
- Некоторые программы могут устанавливать низкий уровень громкости, даже если ручка громкости установлена в положение максимальной громкости. В этом случае щелкните на значке **Громкость** на панели задач и увеличьте уровень громкости.
- Настройте повторно программное обеспечение для вывода звука для использования системы объемного звучания.
- Переустановите драйверы звуковой платы с помощью программы переустановки приложений; см. *Руководство по эксплуатации и устранению неполадок*, входящее в комплект поставки компьютера.

Использование пульта дистанционного управления Windows Media Center

(В отдельных моделях)

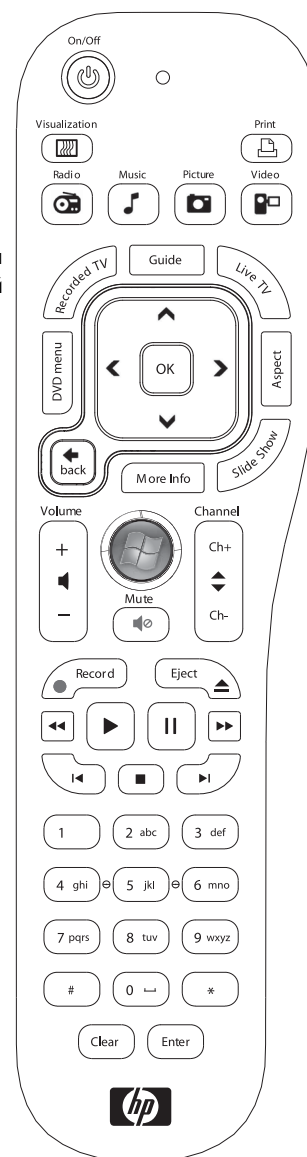
ПРИМЕЧАНИЕ. Пульт дистанционного управления поставляется только с отдельными моделями. Его внешний вид и функции могут отличаться.

Пульт дистанционного управления создан для работы с Windows Media Center. Его можно использовать в Windows Media Center для воспроизведения компакт- и DVD-дисков, просмотра изображений и выполнения других действий.

Пульт дистанционного управления позволяет перемещаться по окнам программы Windows Media Center в компьютере так же, как пульт дистанционного управления телевизором позволяет перемещаться по параметрам кабельного ТВ или управлять воспроизведением фильма с помощью видеомagneитофона или DVD проигрывателя.

С помощью пульта дистанционного управления можно выполнять следующие операции

- Перемещаться по окнам Windows Media Center и выполнять в них различные действия.
- Управлять воспроизведением видеозаписей.
- Переводить компьютер в спящий режим и выводить из него.
- Завершать работу компьютера или перезагружать его.
- Завершать сеанс работы с Windows Media Center или переключать пользователей.



С помощью пульта дистанционного управления нельзя выполнять следующие операции

- Перемещаться по рабочему столу Windows или управлять другими программами, кроме Windows Media Center.
- Использовать его в качестве пульта дистанционного управления видеомаягнитофоном, DVD-проигрывателем или стереосистемой.
- Включать или выключать телевизор, подключенный к компьютеру (только в отдельных моделях).
- Включите компьютер.

Обзор кнопок пульта дистанционного управления

- 1 **Вкл/Выкл (Спящий)** — перевод компьютера в спящий режим энергосбережения и вывод из него. Компьютер при этом не выключается.

- 2 **Зрительный образ** — отображение визуальных эффектов, которые сопровождают музыкальные дорожки.

- 3 **Музыка** — открытие окна музыкальной библиотеки в Windows Media Center.

- 4 **Радио** — открытие окна FM-радио в Windows Media Center.

- 5 **Программы передач** — открытие программы телепередач.

- 6 **ТВ-записи** — открытие окна со списком записанных телепередач.

- 7 **Стрелки** — перемещение курсора для выбора действий во всех окнах Windows Media Center.

- 8 **Меню DVD** — открытие окна «Воспроизведение DVD» в Windows Media Center или открытие главного меню DVD-фильма при его наличии.

- 9 **Back (Назад)** — возвращение в предыдущее меню Windows Media Center.

- 10 **More information (Дополнительная информация)** — отображение информации об избранных файлах мультимедиа и отображение других меню.

- 11 **Пуск** — открытие главного меню Windows Media Center.

- 12 **Громкость** — увеличение (+) и уменьшение (–) громкости.

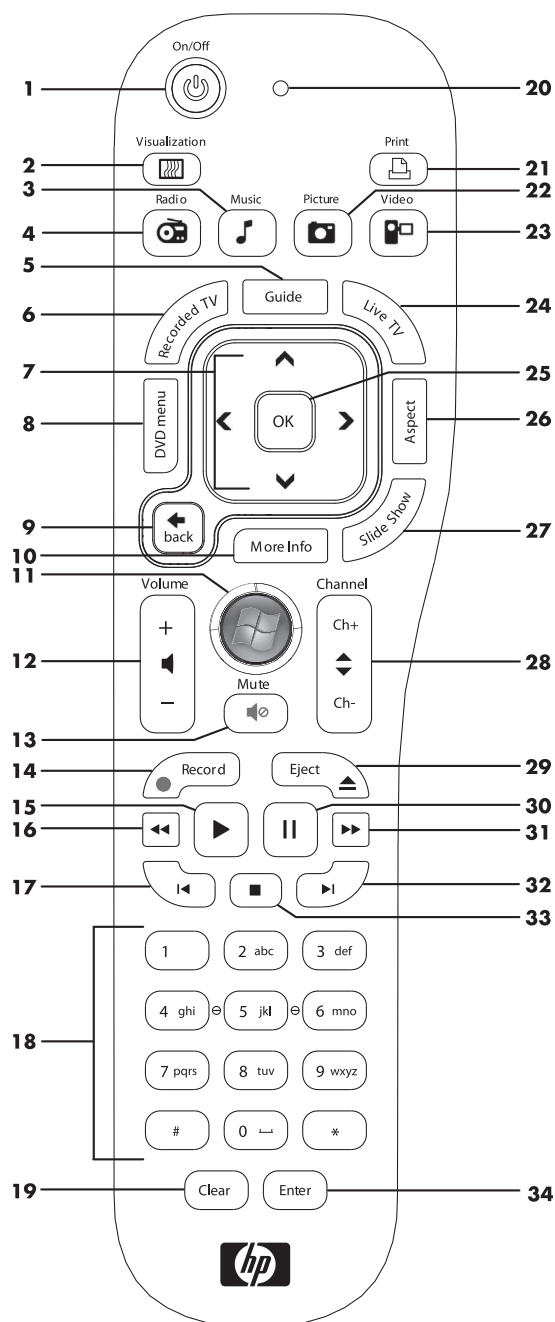
- 13 **Отключение звука** — отключение звука компьютера. Если включен режим без звука, на экране отображается слово *Отключение звука*.

- 14 **Запись** — запись выбранной телепрограммы и сохранение ее на жестком диске.

- 15 **Воспроизведение** — воспроизведение выбранного файла мультимедиа.

- 16 **Перемотка назад** — перемотка записи назад на трех скоростях.

- 17 **Переход назад** — перемещение по записи назад на 7 секунд, к началу музыкальной дорожки или к определенному разделу DVD-фильма.



-
- 18 **От 0 до 9, #, *** — ввод текста и чисел в текстовые поля или поле поиска Windows Media Center. При каждом последующем нажатии цифровой клавиши появляется другой символ. Нажмите кнопку ВВОД, чтобы выбрать символ.
-
- 19 **Clear (Удаление)** — удаление последнего введенного символа.
-
- 20 **Световой индикатор** — индикатор активности. Этот индикатор показывает, что пульт дистанционного управления создает сигнал при нажатии кнопки.
-
- 21 **Печать** — печать элемента в Windows Media Center.
-
- 22 **Рисунок** — открытие окна библиотеки рисунков в Windows Media Center.
-
- 23 **Видео** — открытие окна библиотеки видеозаписей в Windows Media Center.
-
- 24 **ТВ-передача** — трансляция телепередач в полноэкранном режиме. Перемотка телепередачи до конца буфера паузы и продолжение воспроизведения трансляции.
-
- 25 **ОК** — выбор действия или параметра окна, действует как кнопка ВВОД.
-
- 26 **Соотношение** — изменение соотношения сторон изображения. Увеличивает изображение в три раза, затем возвращает полноэкранное соотношение сторон.
-
- 27 **Показ слайдов** — воспроизведение всех изображений на жестком диске в режиме показа слайдов.
-
- 28 **Каналы/страницы вверх (+) и вниз (-)** — переключение телевизионных каналов или перемещение по страницам вверх и вниз, в зависимости от доступных параметров. Переход к следующему разделу DVD-фильма.
-
- 29 **Извлечение** — извлечение компакт- или DVD-диска.
-
- 30 **Пауза** — временная остановка воспроизведения звуковых и видеодорожек, а также трансляции текущих или записанных передач.
-
- 31 **Перемотка вперед** — перемещение по файлу мультимедиа вперед на трех скоростях.
-
- 32 **Переход вперед** — перемещение по записи вперед на 30 секунд в видеозаписях и трансляциях ТВ, а также на одну музыкальную дорожку или один раздел DVD-фильма.
-
- 33 **Стоп** — остановка воспроизведения текущего файла мультимедиа.
-
- 34 **ВВОД** — выбор необходимого действия, меню или параметра окна.
-


ПРИМЕЧАНИЕ. Для пульта дистанционного управления необходимы две батареи типа АА. Пульт дистанционного управления действует на расстоянии до 8 метров (26 футов) от сенсора. Убедитесь, что между пультом и сенсором дистанционного управления нет препятствий.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если запланирована запись телепередачи в ночное время, убедитесь, что монитор выключен, а громкость уменьшена или выключена, чтобы не беспокоить окружающих. Компьютер не переходит автоматически в спящий режим, если открыт Windows Media Center. Рекомендуется закрыть Windows Media Center перед тем, как вручную переводить компьютер в спящий режим.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер данной модели не оснащен ТВ-тюнером, некоторые кнопки пульта дистанционного управления будут неактивны.

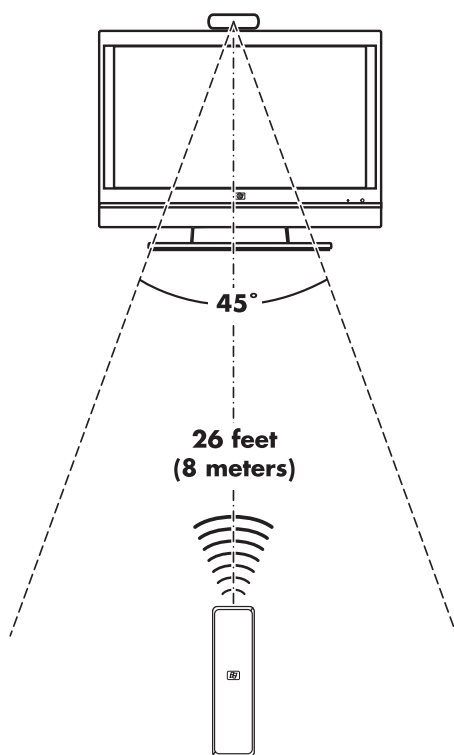
Сведения о пульте дистанционного управления

Пульт дистанционного управления можно использовать для открытия программы Windows Media Center, а также для просмотра телевидения, записи телепрограмм, воспроизведения ранее записанных телепрограмм, музыки, фильмов или видеозаписей.

Чтобы открыть Windows Media Center с помощью пульта дистанционного управления, наведите пульт на сенсор дистанционного управления и нажмите кнопку запуска Windows Media Center .

Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии не более 8 метров (26 футов) от сенсора под углом не более 22,5 градусов (всего 45 градусов) от центра сенсора.

ПРИМЕЧАНИЕ. В пульте дистанционного управления необходимо использовать щелочные батарейки.




Устранение неполадок пульта дистанционного управления

Если пульт не работает, попробуйте выполнить следующие действия.

- Убедитесь, что батареи для пульта ДУ заряжены и правильно установлены.
- Убедитесь, что перед сенсором ДУ (ИК-приемником) нет препятствий.
- Наведите пульт ДУ на сенсор, не выходя за пределы угла в 45 градусов и расстояния в 8 метров (26 футов) от сенсора.
- Если нажатая клавиша продолжает нажиматься или залипает, отключите сенсор от разъема USB, подождите 1 минуту, и снова включите сенсор ДУ. Попробуйте изменить освещение комнаты или изменить расположение сенсора, если проблему не удастся устранить.
- Нажмите кнопку ВВОД на пульте ДУ после изменения канала.
- Наведите пульт ДУ на сенсор и нажмите клавишу. Индикатор на сенсоре должен загореться тусклым красным светом. Если индикатор начинает светиться, то проблема, вероятно, в программном обеспечении Windows Media Center. Закройте Windows Media Center, перезагрузите компьютер и снова откройте Windows Media Center.
- Если пульт дистанционного управления работает в Windows Media Center, но не работает при переключении каналов, необходимо изменить параметры программного обеспечения Windows Media Center для ресивера спутникового ТВ или декодера кабельного ТВ.

Сенсор дистанционного управления не получает сигнал от пульта ДУ

Если при наведении пульта ДУ на сенсор и нажатии кнопки ОК индикатор не загорается тусклым красным светом, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, правой кнопкой мыши щелкните элемент **Компьютер**, а затем выберите **Свойства**.
- 2 Щелкните на кнопке **Диспетчер устройств**.
- 3 Щелкните на значке плюс (+), расположенном рядом с надписью «Контроллеры универсальной последовательной шины USB».
- 4 Если в разделе «Контроллеры универсальной последовательной шины USB» указан пункт *драйвер eHome Infrared Receiver*, значит, ОС Windows правильно определяет ИК-приемник. В противном случае перейдите к следующему шагу.
- 5 Извлеките разъем кабеля USB на сенсоре дистанционного управления из компьютера и снова вставьте в этот же порт USB.
- 6 Отключите все USB-устройства, оставив подключенным кабель датчика дистанционного управления, и перезагрузите компьютер. После того как датчик дистанционного управления отобразится в окне диспетчера устройств, подключите остальные USB-устройства.

Общие сведения о программном обеспечении

Для управления работой компьютера используются два вида программного обеспечения.

- Операционная система Microsoft Windows Vista, которая отображает рабочий стол на мониторе и управляет оборудованием компьютера, дополнительными устройствами и программным обеспечением.
- Программы, которые выполняют определенные функции, например обрабатывают текст.

Программы, поставляемые вместе с компьютером, могут отличаться в зависимости от модели компьютера и страны/региона использования.

Дополнительные сведения о программном обеспечении

Сведения об операционной системе Microsoft Windows Vista и об использовании программного обеспечения можно найти в данном руководстве и электронной справке. Чтобы получить сведения о Microsoft Windows Vista, можно также открыть встроенный центр справки и поддержки.

- Щелкните на кнопке «Справка» (помечена вопросительным знаком) на клавиатуре (для отдельных моделей).


Или

- Щелкните на «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Справка и поддержка**.

Чтобы получить справку для определенной программы, обратитесь к электронной справке внутри программы.

Использование рабочего стола

Рабочий стол — это рабочая область, которая отображается на экране монитора. Рабочий стол содержит панель задач, расположенную в одной его части, и ярлыки, которые упрощают поиск необходимой информации.

На панели задач расположена кнопка «Пуск»  на панели задач Windows, кнопка для каждого открытого окна, с помощью которой можно переключаться между программами, и область уведомлений, на которой отображается время.

Ярлык — это небольшое изображение, на котором можно щелкнуть, чтобы открыть папку или запустить программу. На рабочем столе расположен также специальный ярлык, обозначающий корзину, в которую отправляются удаленные файлы и ярлыки. После очистки корзины файлы или ярлыки окончательно удаляются. Элементы в корзине можно восстановить, если корзина не была очищена.

Удаление ярлыков с рабочего стола

Большинство ярлыков на рабочем столе можно удалить.

Чтобы удалить ярлык с рабочего стола, выполните следующие действия.

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните на значке на рабочем столе.
- 2 Выберите **Удалить**. После этого ярлык будет отправлен в корзину.


Восстановление ярлыков на рабочем столе

- 1 Дважды щелкните на значке **Корзина** на рабочем столе.
- 2 Перетащите ярлык из корзины на рабочий стол.

Окончательное удаление файлов

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на файле и выберите **Удалить**.
- 2 Дважды щелкните на значке **Корзина** на рабочем столе, а затем щелкните **Очистить корзину**.

Использование меню «Пуск» в Windows

Щелкните на кнопке «Пуск»  на панели задач Windows, чтобы открыть меню «Пуск». С помощью меню «Пуск» можно выполнять следующие действия:

- открывать программы и документы;
- открывать центр справки и поддержки;
- выполнять поиск;
- открывать панель управления для просмотра и изменения настроек.

Использование меню «Все программы»

Чтобы найти программу на компьютере, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните на **Все программы**.

В меню «Все программы» отображается список папок, сгруппированных по задачам (только некоторые модели).

В каждой папке содержится список элементов. Каждый элемент представляет собой ярлык или ссылку на программу, документ или другую папку. Например, в папке «Музыка» содержатся ярлыки программ, используемых для воспроизведения музыки с компакт-дисков.

Упорядочивание списка «Все программы»

Чтобы изменить имя элемента, выполните следующие действия.


- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на необходимом элементе.
- 2 Выберите **Переименовать**.
- 3 Введите новое имя и нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре.
- 4 Щелкните на кнопке **Да** в отобразившемся сообщении.

Чтобы скопировать элемент, выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на необходимом элементе.
- 2 Выберите **Копировать**.
- 3 Перейдите на рабочий стол или в необходимую папку, щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке и выберите **Вставить**.

Если на панели управления для удаления программы использовался раздел «Установка и удаление программ», то ярлык этой программы может остаться в меню «Все программы».

Чтобы удалить ярлык, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните на **Все программы**.
- 3 Выберите папку.
- 4 Щелкните правой кнопкой мыши на ярлыке и выберите **Удалить**.

Использование панели управления

С помощью панели управления можно настроить и изменить свойства и параметры монитора, клавиатуры, мыши, модема, подключения к сети и других компонентов и функций компьютера. На панели управления также находятся средства для изменения производительности системы, добавления устройств, добавления или удаления программ и выполнения других задач.







Чтобы открыть панель управления, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**.

Изменение размеров окон

В верхнем правом углу каждого окна расположены три кнопки. В центре расположена кнопка разворачивания или восстановления окна, в зависимости от состояния окна.



Функция	Название	Описание
	Свернуть	Сворачивает окно на панель задач (но не закрывает). Чтобы развернуть окно, нажмите кнопку с именем окна на панели задач.
	Развернуть	Разворачивает окно на весь экран.
	Свернуть в окно	Уменьшает окно, чтобы оно занимало только часть экрана.
	Закреть	Закрывает окно и останавливает выполнение программы или задачи.
	Изменить размер	Изменяет размер окна (недоступно в полноэкранный режиме окна). Наведите указатель мыши на любую границу окна, чтобы он превратился в двустороннюю стрелку. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши. Перетащите границу влево или вправо, чтобы изменить ширину окна. Перетащите границу вверх или вниз, чтобы изменить высоту окна.
	Полоса прокрутки	Отображается, если данные не помещаются в окне. Щелкнув и перетащив вертикальную полосу прокрутки, можно прокрутить окно вниз и вверх. Щелкнув и перетащив горизонтальную полосу прокрутки, можно прокрутить окно вправо или влево.

Работа с цифровыми изображениями

К компьютеру можно подключить источник цифровых изображений, например цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру, напрямую или с помощью стыковочного узла. Файлы изображений, скопированные или загруженные с устройства, сохраняются в папке «Изображения».

В цифровых камерах и других устройствах получения изображений для хранения файлов цифровых изображений используются такие носители, как карты памяти. Файлы цифровых изображений можно копировать с карт памяти, используемых в фотоаппаратах и других устройствах, с помощью устройства чтения карт памяти (для отдельных моделей).

Сведения об Интернете

В этом разделе описано, как подключиться к Интернету и пользоваться им, в частности, как работать с веб-браузером и электронной почтой (e-mail).

С помощью Интернета можно находить информацию или службы в Интернете, а также получать, читать и отправлять сообщения электронной почты.

Интернет — это группа компьютеров, соединенных между собой телефонными и кабельными линиями, а также цифровыми службами. Каждый компьютер в Интернете является независимым, и выбор файлов, к которым предоставляется доступ пользователям Интернета, выполняется операторами компьютера. Для подключения компьютера к Интернету и использования доступной информации и служб требуется поставщик услуг Интернета (ISP).

Поставщики услуг Интернета (ISP) — это компании, которые предоставляют доступ к Интернету, а также к электронной почте. Обычно поставщики услуг Интернета взимают ежемесячную плату за свои услуги. При подключении компьютера к Интернету он фактически соединяется с подключенным к Интернету компьютером, принадлежащим поставщику услуг Интернета. Поставщик услуг Интернета проверяет учетную запись пользователя, после чего предоставляет доступ к Интернету. Поиск и просмотр информации на веб-узлах выполняется с помощью веб-браузера. Браузер можно выбрать самостоятельно, хотя некоторые поставщики услуг Интернета предоставляют собственный.

Подключение к поставщику услуг Интернета может быть выполнено с помощью обычного телефонного модема, локальной сети (LAN), кабельного модема, цифровой абонентской линии (DSL) или асимметричной цифровой абонентской линии (ADSL). (DSL, ADSL и кабельные подключения доступны не во всех странах/регионах.)

Всемирная паутина (WWW), известная также как сеть, является частью Интернета, используемой отдельными пользователями, компаниями, правительствами и организациями на основе общего доступа. Этими лицами и группами с разными целями созданы миллионы веб-узлов. Веб-узел состоит из одной или нескольких веб-страниц. *Веб-страница* — это файл или группа файлов, к которым можно получить доступ, введя адрес файла — универсальный указатель ресурса (URL).

URL-адрес определяет расположение веб-узла, обычно в формате *http://www.имя.расширение* (например, **http://www.hp.com**). URL-адрес может содержать путь к конкретному файлу в пределах узла. Точки в URL-адресе используются для разделения элементов. Например, многие компании используют расширение URL-адреса *.com*. После ввода URL-адреса в соответствующее поле браузера и нажатия клавиши ВВОД браузер обращается к данному адресу и открывает необходимую веб-страницу.

Представьте, что читаете газету. На странице 1 содержится что-то вроде «Для получения дополнительных сведений см. стр. 3, колонку 2». Чтобы получить эти сведения, необходимо перевернуть страницу. Подобным образом работает и *гиперссылка* на веб-странице, разница только в том, что для перехода к новой странице достаточно щелкнуть на гиперссылке. Всемирная паутина получила такое название из-за того, что файлы связаны между собой гиперссылками, поэтому в ней сплетаются и соединяются идеи со всего мира.

Адрес электронной почты определяет электронный почтовый ящик, на который другие пользователи могут отправлять почту. Формат адресов электронной почты: *имя@домен.расширение*. Домен обычно представляет собой название поставщика услуг Интернета или другой организации. Расширение, как правило, указывает на тип этой организации. Например, если Иван Иванов пользуется услугами поставщика Интернета XYZ, адрес его электронной почты будет иметь вид *IvanIvanov@xyz.com*, где расширение *.com* указывает, что XYZ — компания. Дополнительные сведения об использовании электронной почты см. в разделе «Отправка и получение электронной почты».

Использование браузера

Веб-браузер используется для поиска и просмотра информации с веб-узлов. Способ работы с Интернетом зависит от того, предоставляет ли поставщик услуг Интернета браузер или оставляет право выбора за пользователем.

После подключения к Интернету в браузере открывается домашняя веб-страница. Чтобы перейти на другой веб-узел, введите его адрес (например, <http://www.hp.com>) в поле адреса браузера и нажмите на клавиатуре клавишу ВВОД. Можно также использовать функцию поиска в браузере, чтобы найти веб-страницы, где встречается конкретное слово или фраза.


Поиск в Интернете

Большинство программ веб-браузеров имеют функцию поиска. Для ее отображения может потребоваться нажать кнопку или выбрать пункт меню, в зависимости от типа браузера. Введите в поле поиска слово или фразу, которые описывают искомую информацию, после чего нажмите клавишу ВВОД.

Функция поиска в Windows включает в себя непосредственное использование функции поиска в браузере Internet Explorer.

ПРИМЕЧАНИЕ. Отдельные поставщики услуг Интернета могут предоставлять собственный браузер и отключать возможность использования Internet Explorer для поиска.

Чтобы начать поиск, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Введите слово или вопрос. Вводимые элементы автоматически отображаются в поле *Начать поиск*. В процессе ввода на левой панели отображаются результаты поиска.
- 3 Выполните одно из следующих действий.
 - Чтобы открыть результат, щелкните на нем.
 - Чтобы очистить результаты поиска и вернуться к главному списку программ, щелкните на **X** в окне поиска.
 - Чтобы отобразить дополнительные параметры и все найденные элементы на компьютере, выберите ссылку **Просмотреть все результаты**.
 - Чтобы открыть браузер и выполнить поиск в Интернете, выберите ссылку **Поиск в Интернете**.


Ограничение отображаемого содержимого Интернета

В Интернете можно найти самую разнообразную информацию, но некоторая информация может быть нежелательной для пользователя. Функция ограничения доступа в браузере Internet Explorer позволяет:

- установить пароль;
- управлять доступом к Интернету;
- настроить список веб-узлов, запрещенных для просмотра другим пользователям компьютера;
- настроить тип содержимого, доступного для просмотра всем пользователям.

После настройки уровней оценки ограничений с помощью функции ограничения доступа пользователи могут просматривать веб-узлы и другие страницы, указанные при настройке оценок. Однако для просмотра неоцененных веб-узлов и страниц пользователям необходимо ввести установленный пароль ограничения доступа. Это значит, что если пользователь не знает пароль, он не сможет просмотреть ни одну из неоцененных страниц, даже справку и поддержку или страницу Internet Explorer.

Чтобы включить функцию ограничения доступа, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Internet Explorer**.
- 3 В меню **Сервис** выберите пункт **Свойства браузера**.
- 4 Выберите вкладку **Содержимое**.
- 5 В области ограничения доступа выберите **Включить**.
- 6 Выберите вкладку **Общие**, затем нажмите кнопку **Создать пароль** и введите пароль.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**, после чего нажмите кнопку **ОК** еще раз.

Чтобы получить доступ к неоцененному узлу или странице, выполните следующие действия.

- 1 Откройте веб-узел.
- 2 После открытия окна с паролем выберите параметр **Разрешить просмотр всегда** или **Разрешить просмотр только в этот раз**.

Использование антивирусного ПО Norton Internet Security

При использовании компьютера для работы с электронной почтой, в сети или в Интернете компьютер подвергается опасности заражения компьютерными вирусами. Компьютерные вирусы могут помешать работе или повредить операционную систему, приложения и служебные программы.

Антивирусное программное обеспечение позволяет выявлять большинство вирусов, удалять их и, в большинстве случаев, восстанавливать нанесенные вирусами повреждения. Чтобы обеспечить защиту от новых вирусов, антивирусное программное необходимо регулярно обновлять.

На компьютере заранее установлена антивирусная программа Norton Internet Security с бесплатной пробной подпиской на обновления защиты. Чтобы получить обновления в автоматическом режиме при подключении к Интернету, необходимо включить службу Symantec LiveUpdate™. Hewlett-Packard настоятельно рекомендует защищать компьютер от новых вирусов, а после окончания пробного периода приобрести расширенную услугу по обновлению.

Настройка и регистрация программного обеспечения Norton Internet Security


Во время первоначальной настройки компьютера программа Norton Internet Security поможет выполнить настройки и регистрацию.

Убедитесь, что программа Norton Internet Security настроена, прежде чем начать работу в Интернете.

- 1 Дважды щелкните на значке **Norton Internet Security** на рабочем столе.



Или

Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, выберите пункт **Все программы, Norton Internet Security** и снова нажмите **Norton Internet Security**.

- 2 Выберите команду задачи и сканирование и далее придерживайтесь инструкций, отображаемых на экране.

Чтобы получить дополнительные сведения об использовании и обновлении программного обеспечения Norton Internet Security, откройте Norton Internet Security и выберите пункт **Справка** в разделе «Быстрые ссылки».

Запуск сканирования вручную

Чтобы выбрать и запустить сканирование, выполните следующие действия.

- 1 Дважды щелкните на значке **Norton Internet Security** на рабочем столе.
- 2 Перейдите на вкладку **Norton Internet Security**.
- 3 Щелкните на панели **Задачи и сканирование**.
- 4 Нажмите кнопку **Начать сканирование**.
- 5 Выберите команду **Начать полную проверку системы** для сканирования всех жестких дисков на вирусы и угрозы безопасности. В зависимости от количества файлов на компьютере это займет несколько минут.
- 6 По завершении сканирования нажмите кнопку **Готово**.



Настройка времени полной проверки системы

Чтобы изменить время полной проверки системы в программе Norton Internet Security, выполните следующие действия.

- 1 Дважды щелкните на значке **Norton Internet Security** на рабочем столе.
- 2 Перейдите на вкладку **Norton Internet Security**.
- 3 Щелкните на панели **Задачи и сканирование**.
- 4 Нажмите кнопку **Настроить сканирование**.
- 5 Выберите команду **Настройка расписания полного сканирования системы**.
- 6 Нажмите кнопку **Создать**.
- 7 Установите необходимую частоту сканирования и время его начала.
- 8 Завершив настройку, нажмите кнопку **ОК**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер находится в спящем режиме, программа Norton Internet Security не выполняет антивирусное сканирование по расписанию.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выполнение антивирусного сканирования во время запланированной записи в Windows Media Center может привести к ошибке записи телепрограммы. Для записи телепрограммы необходим ТВ-тюнер, который есть только в определенных моделях.

Настройка времени настроенного сканирования

Чтобы создать настроенное сканирование для некоторых файлов, папок и дисков, выполните следующие действия.

- 1 Дважды щелкните на значке **Norton Internet Security** на рабочем столе.
- 2 Перейдите на вкладку **Norton Internet Security**.
- 3 Щелкните на панели **Задачи и сканирование**.
- 4 Нажмите кнопку **Настроить сканирование**.
- 5 Выберите команду **Управление настроенными сканированиями**.
- 6 Выберите команду **Создать настроенное сканирование** и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Выберите команду **Добавить папки** или **Добавить файлы**. Установите флажки для файлов и папок, которые необходимо сканировать, и нажмите кнопку **Добавить**, а затем нажмите кнопку **Далее**.
- 8 Введите название настроенного сканирования и нажмите кнопку **Готово**.
- 9 Выберите команду **Расписание** рядом с созданным настроенным сканированием.
- 10 Нажмите кнопку **Создать**.
- 11 Установите необходимую частоту сканирования и время его начала.
- 12 Завершив настройку, нажмите кнопку **ОК**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер находится в спящем режиме, программа Norton Internet Security не выполняет антивирусное сканирование по расписанию.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выполнение антивирусного сканирования во время запланированной записи в Windows Media Center может привести к ошибке записи телепрограммы. Для записи телепрограммы необходим ТВ-тюнер, который есть только в определенных моделях.

Отправка и получение электронной почты

С помощью электронной почты можно отправлять и получать письма, изображения, открытки, музыкальные файлы и видеоклипы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Сообщение электронной почты или вложение может содержать вирус. Чтобы защитить компьютер, не открывайте сообщения от неизвестных отправителей, а также подозрительные сообщения. Удаляйте такие сообщения, не открывая.


Компьютер поставляется вместе с программой для работы с электронной почтой от корпорации Майкрософт, которая называется Почта Windows (в отдельных моделях). Можно также использовать программы электронной почты других поставщиков. Некоторые поставщики услуг Интернета предоставляют собственные программы для работы с электронной почтой. С помощью программы для работы с электронной почты можно отправлять, получать и упорядочивать сообщения. Сообщения можно читать, упорядочивать и создавать даже в автономном режиме (без подключения к Интернету).

Использование программы Почта Windows

Для настройки программы Почта Windows необходимо получить определенную информацию от поставщика услуг Интернета: адрес электронной почты, имя пользователя, пароль, имена почтовых серверов входящей и исходящей электронной почты и, возможно, другие данные.

Во время первого запуска программы Почта Windows убедитесь, что компьютер подключен к Интернету, и следуйте указаниям мастера для настройки учетной записи.

Чтобы добавить учетную запись в программу Почта Windows, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните на **Все программы**.
- 3 Выберите **Почта Windows**.
- 4 В меню **Сервис** выберите **Учетные записи**.
- 5 Выберите **Добавить**, затем **Учетная запись электронной почты** и щелкните на кнопке **Далее**.
- 6 Следуйте инструкциям на экране для добавления учетной записи.

Использование программы электронной почты, предоставленной поставщиком услуг Интернета

Следуйте инструкциям, предоставленным поставщиком услуг Интернета, чтобы установить веб-браузер, программу электронной почты и настроить учетную запись электронной почты. Теперь можно отправлять и получать электронную почту, когда компьютер подключен к Интернету.

Таблица кратких сведений о программах


(В отдельных моделях)

На компьютере установлены программы, предназначенные для выполнения следующих действий.

- Запись и воспроизведения компакт-дисков.
- Запись данных на компакт-диски.
- Импорт и редактирование видеофайлов.
- Записи видео на CD и DVD-диски.
- Упорядочивание файлов мультимедиа.

В следующей таблице описаны функции каждой программы. С помощью данной таблицы можно определить, какую программу требуется использовать, чтобы выполнить необходимые действия.

Обратите внимание, что не на всех моделях компьютеров установлены перечисленные программы, и что приведенный список не является полным списком программного обеспечения.

Чтобы открыть любую из этих программ, нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows, выберите меню **Все программы**, выберите папку программы (например, **Воспроизведение DVD-диска**), а затем щелкните на названии программы, чтобы открыть ее.

С помощью программы: Можно:

DVD Play
(в отдельных моделях)




- Воспроизводить DVD-фильмы и видео компакт-диски (VCD).
- Можно воспроизводить диски Blu-ray DVD High-Definition, если компьютер имеет дисковод Blu-ray и HD DVD.
- Использовать функции масштабирования и панорамы.
- Создавать закладки при просмотре.

HP Photosmart Essential
(в отдельных моделях)



- Просматривать, упорядочивать и печатать фотографии.
- Обмениваться фотографиями с друзьями и родственниками.
- Создавать электронные фотоальбомы.
- Редактировать фотографии: обрезать, изменять размер, отражать, поворачивать, делать черно-белыми, изменять контрастность и многое другое.

Чтобы открыть эту программу, нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows, выберите меню **Все программы**, затем **HP**, а затем щелкните пункт **HP Photosmart Essential**.

Rhapsody
(в отдельных моделях)



- Воспроизводить музыкальные компакт-диски, файлы в формате .mp3 и другие аудиофайлы.
- Записывать музыкальные файлы.
- Записать копию существующего музыкального компакт-диска или диска с данными для использования на компьютере.
- Упорядочить цифровые файлы в библиотеку для записи или прослушивания.

С помощью программы: Можно: (продолжение)

muvee autoProducer
(в отдельных моделях)



- Добавлять в собственные фильмы музыку, картинки, заголовки, переходы между сценами и титры.
- Редактировать созданные вами фильмы.
- Сохранять и записывать файлы фильмов на DVD-диски.
- Использовать функцию Magic Spot для управления эффектами движения в своих кинокартинах.

CyberLink Power2Go
(в отдельных моделях)



- Записывать музыкальные файлы и файлы данных.
- Записать копию существующего музыкального компакт-диска или диска с данными для использования на компьютере.
- Создавать собственные компакт-диски на основе компакт-дисков из вашей коллекции или файлов .wav, .mp3 или .wma. Такие компакт-диски можно воспроизводить на домашних или автомобильных стереосистемах.
- Копировать файлы данных и обмениваться ими.
- Создавать архивные компакт- или DVD-диски из файлов на вашем компьютере.
- Копировать видеофайлы.
- Проверять, чтобы диск был создан без ошибок.

CyberLink PowerDirector
(в отдельных моделях)



- Записывать файлы фильмов для создания видеокомпакт-дисков и DVD-дисков, которые можно воспроизводить на некоторых проигрывателях DVD.
- Копировать видеофайлы и обмениваться ими.
- Захватывать видеофайлы.
- Редактировать видеофайлы.

CyberLink LabelPrint
(в отдельных моделях)



- Можно наносить этикетки непосредственно на компакт-диски, диски DVD и мини-диски с поддержкой LightScribe с помощью технологии LightScribe.
- Наносить этикетки непосредственно на верхней стороне компакт-дисков с помощью технологии LabelFlash.
- Печатать этикетки, чтобы затем наклеивать их на диски.

HP Total Care Advisor
(в отдельных моделях)

- Быстро упорядочивать веб-ссылки, которые хранить на рабочем столе.
- Делать покупки с помощью удобной поисковой системы.
- Получать программное обеспечение HP и обновления драйверов.
- Получать важные сообщения от компании HP.
- Получать доступ к средствам PC Health and Безопасность и Справка для ПК.

Backup My PC
(в отдельных моделях)

- Создавать резервные файлы для защиты данных и других важных файлов на вашем компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это программное обеспечение поставляется только с дисководом Personal Media Drive.

С помощью программы: Можно: (продолжение)

Microsoft Windows
Movie Maker
(в отдельных моделях)



- Импортировать аудио-, видео- и другие файлы мультимедиа с видеокассет, аудиокассет, веб-камер или телепередач.
- Записывать аудио- и видеофайлы для создания видеопроекта, который можно сделать исходным файлом Microsoft Windows Media с расширением .wmv.
- Редактировать и просматривать файлы.
- Отправлять фильм по электронной почте или загружать его на веб-сервер.
- Добавлять музыкальные файлы (.mp3).
- Импортировать аудиофайлы форматов .mp3, .asf или .wma, видеофайлы форматов .wmv, .asf, .avi или .mpg, а также графические файлы форматов .jpg или .gif.
- Создавать файлы Windows Media Video в форматах .avi и .wmv.

ПРИМЕЧАНИЕ. С компьютером может поставляться компакт-диск для обновления программного обеспечения. Возможно, будет необходимо установить этот компакт-диск перед использованием дисководов с возможностью записи компакт-дисков/DVD-дисков. Для этого выполните инструкции по установке для этого компакт-диска.

Управление файлами

Файл — это единица информации, которая имеет имя и хранится на жестком диске компьютера или другом электронном носителе, например компакт-диске, дискете или цифровой камере. Файлом может быть документ, картинка, музыкальная композиция, видеоролик или другие данные. Любые действия, выполняемые на компьютере, связаны с обработкой файлов.

С помощью компьютера можно копировать файлы на другие съемные носители, например дискеты, карты памяти, компакт- или DVD-диски, а также отправлять файлы на устройства вывода данных, например принтер.

Упорядочение файлов с помощью папок

ОС Windows Vista позволяет упорядочивать файлы с помощью папок. Подобно бумажным папкам в картотеке, папки используются в компьютере для группирования связанных файлов.


В папке можно хранить файлы любых типов, а также другие папки. Каждый файл в папке должен иметь уникальное имя, тогда как в двух разных папках могут содержаться файлы с одинаковыми именами.

Существуют два способа работы с папками и файлами на компьютере.

- С помощью окна «Компьютер» можно быстро просмотреть все файлы и папки в определенной папке на компьютере. В этом окне также содержатся ссылки на распространенные задания управления файлами, например копирование, перемещение, удаление и переименование.



Чтобы открыть окно «Компьютер», нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.

- С помощью проводника Windows можно просматривать все файлы и папки на компьютере. Он также упрощает перемещение и копирование файлов из одной папки в другую.

Чтобы открыть проводник Windows, щелкните на кнопке **«Пуск»**  на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник**.

Для перемещения в окнах «Компьютер» и «Проводник Windows» дважды щелкните на папке, которую необходимо открыть для просмотра содержимого. Нажмите **кнопку со стрелкой**, чтобы вернуться к предыдущим открытым папкам.



Создание папок

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.
Или
Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник Windows**.
- 2 Перейдите в каталог, в котором необходимо разместить новую папку.
- 3 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Создать новую папку**.
- 4 Введите имя папки и нажмите клавишу «Ввод» на клавиатуре.

Перемещение файлов



ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется перемещать файлы, которые являются частью установленной программы. Это может привести к невозможности дальнейшего использования данной программы.


- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.
Или
Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник Windows**.
 - 2 Перейдите к файлу, который требуется переместить, и выделите его щелчком мыши.
 - 3 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Вырезать**.
 - 4 Найдите и откройте папку, в которую требуется поместить файл.
 - 5 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Вставить**.
-

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно также перемещать файлы, перетягивая их в необходимую папку (можно одновременно открывать несколько окон проводника Windows). Выберите элемент в окне «Компьютер» или в проводнике Windows, нажмите правую кнопку мыши и, удерживая ее, переместите элемент в другую папку. Отпустите кнопку мыши и выберите пункт **Переместить**, чтобы поместить элемент в новую папку.


Поиск файлов

Для поиска файлов можно использовать поле «Поиск» в верхней части каждой папки или поле поиска в меню «Пуск» на панели задач Windows, с помощью которого можно выполнять поиск во всех файлах компьютера.

Для выполнения поиска с помощью поля «Поиск» в папке выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.


Или

Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник Windows**.

- 2 Найдите папку, в которой требуется выполнить поиск. Программа выполнит поиск в текущей папке и во всех вложенных папках.
- 3 Щелкните на поле поиска в верхней части окна и введите слово.

В поле поиска применяются фильтры в зависимости от вводимого текста. Если слово для поиска совпадает с именем, тегом или другим свойством файла, то соответствующие файлы отображаются. Если текст в файле совпадает с введенным словом для поиска, отображаются текстовые документы.



Для поиска с помощью меню «Пуск» на панели задач Windows выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Введите слово или вопрос. Вводимые элементы автоматически отображаются в поле *Начать поиск*. В процессе ввода на левой панели отображаются результаты поиска.
- 3 Выполните одно из следующих действий.
 - Чтобы открыть результат, щелкните на нем.
 - Чтобы очистить результаты поиска и вернуться к главному списку программ, нажмите значок **X**.
 - Чтобы отобразить дополнительные параметры результатов поиска в папке, выберите ссылку **Просмотреть все результаты**.
 - Чтобы открыть браузер и выполнить поиск в Интернете, выберите ссылку **Поиск в Интернете**.

Переименование файлов



ВНИМАНИЕ! Запрещается изменять расширение имени файла (последние три символа имени файла после точки). Это может привести к тому, что компьютер не сможет в дальнейшем распознавать этот файл.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.
Или
Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник Windows**.
- 2 Перейдите к файлу или папке, которые требуется переименовать, а затем выделите файл или папку щелчком мыши.
- 3 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Переименовать**.
- 4 Введите новое имя и нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре.

ПРИМЕЧАНИЕ. Существует другой способ переименовать файл: щелкните на файле правой кнопкой мыши и выберите пункт **Переименовать**.

Удаление файлов



ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется удалять файлы, которые являются частью установленной программы. Это может привести к невозможности дальнейшего использования данной программы.

- 1 Перейдите к файлу, который требуется удалить, и выделите его щелчком мыши.
- 2 Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Удалить**.
- 3 Нажмите кнопку **Да**, чтобы подтвердить удаление и отправить файл в корзину.

Если файл был удален по ошибке и его необходимо восстановить, см. раздел «Извлечение файлов из корзины».

ПРИМЕЧАНИЕ. Существует другой способ удалить файл: щелкните на файле правой кнопкой мыши и выберите пункт **Удалить**.

Извлечение файлов из корзины


Если необходимо восстановить удаленный файл, его можно просто извлечь из корзины. После удаления файл отправляется в корзину и сохраняется там до тех пор, пока корзина не будет очищена вручную или автоматически, чтобы освободить место для недавно удаленных файлов.

- 1 Дважды щелкните на значке **Корзина** на рабочем столе.


- Щелкните правой кнопкой мыши на файле, который требуется извлечь, а затем выберите **Восстановить объект**.

Файл будет извлечен из корзины и восстановлен в месте, откуда он был удален.

Копирование файлов

- Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.

Или

Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Проводник Windows**.

- Перейдите к файлу, который необходимо скопировать, и выделите его щелчком мыши.
- Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Копировать**.
- Найдите и откройте папку, в которую требуется поместить файл.
- Выберите пункт **Упорядочить**, а затем — **Вставить**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно также копировать файлы, перетаскивая их в необходимую папку. Выберите элемент в окне «Компьютер» или в проводнике Windows, нажмите правую кнопку мыши и, удерживая ее, переместите элемент в другую папку. Отпустите кнопку мыши и выберите пункт **Копировать**, чтобы скопировать элемент в новую папку.

Использование принтера

Инструкции по подключению и использованию принтера см. в руководстве пользователя, поставляемом с принтером.

Принтеры получают указания от компьютера с помощью программ, называемых драйверами принтера. Чаще всего компьютер автоматически определяет драйвер, необходимый для работы конкретного принтера. В противном случае следуйте инструкциям в руководстве пользователя для принтера, чтобы вручную установить необходимый драйвер.

С помощью принтера, подключенного к компьютеру, и необходимого программного обеспечения, установленного на компьютере, можно печатать текст и графические изображения из любых программ или веб-узлов.

Чтобы начать печать, выполните следующие действия.

- В строке меню программы выберите пункт **Файл**, а затем — пункт **Печать**.
- Выберите параметры печати.
 - Выберите принтер.
 - Выберите диапазон страниц (например, все страницы, текущая страница или диапазон страниц).
 - Укажите количество копий.
- Нажмите кнопку **ОК** или **Печать**.

Использование дисководов для компакт- и DVD-дисков

Использование дисководов для компакт- и DVD-дисков

На вашем компьютере может быть установлен дисковод для компакт- или DVD-дисков определенного типа, с помощью которого можно выполнять различные операции. Доступные операции зависят от типа дисковода.

Операция	CD-ROM	CD-RW	DVD-ROM	DVD+RW/+R	Blu-ray DVD+RW/+R	HD DVD+RW/+R
Чтение данных с компакт-дисков.	•	•	•	•	•	•
Воспроизведение музыкальных компакт-дисков.	•	•	•	•	•	•
Чтение DVD-дисков.			•	•	•	•
Запись данных или музыки на диски.		•		•	•	•
Просматривать DVD-фильмы.			•	•	•	•
Запись DVD-фильмов.				•	•	•
Чтение дисков Blu-ray.					•	
Запись данных на диски Blu-ray.					•	
Чтение дисков HD.						•

Комбинированный дисковод доступен только в отдельных моделях. В нем совмещаются функции нескольких приводов, например дисковода DVD+RW/+R (запись DVD) и дисковода CD-RW (запись-CD) либо дисковода DVD-ROM и дисковода CD-RW.

Обращение с компакт- и DVD-дисками

Чтобы избежать повреждения диска, выполните следующие инструкции.

- После использования всегда помещайте диск в коробку.
- Держите диск только за внешние края или за отверстие в центре.
- Не прикасайтесь к стороне диска, не защищенной наклейкой, и не кладите его этой стороной на другие поверхности. Это может повредить поверхность диска.
- Храните диски при комнатной температуре.

Вставка и извлечение компакт- и DVD-дисков



ВНИМАНИЕ! В дисководах используйте диски только стандартной формы (круглые). Использование нестандартных дисков, например прямоугольных или в форме сердца, может повредить дисковод.

Чтобы вставить компакт- или DVD-диск, выполните следующие действия.

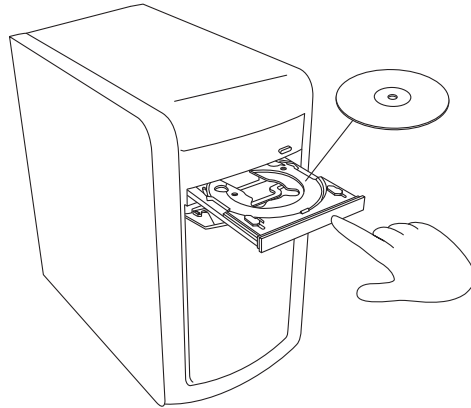
- 1 При включенном компьютере нажмите кнопку извлечения диска на лицевой панели дисковода, чтобы открыть лоток для дисков.

ПРИМЕЧАНИЕ. На некоторых компьютерах дисковод закрыт дверцей на передней панели.

- 2 Извлеките компакт- или DVD-диск из коробки. Держите его только за внешние края или за отверстие в центре.
- 3 Осторожно положите диск в лоток стороной, защищенной наклейкой, вверх или вправо, если дисковод компакт-диска расположен вертикально в корпусе компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ. На двусторонних DVD-дисках прочтите надпись вокруг центрального отверстия, чтобы определить, какую сторону (А или Б, стандартную или широкоэкранную версию) необходимо воспроизвести. Осторожно положите диск в лоток так, чтобы наклейка стороны, которую необходимо воспроизвести, была сверху. Если дисковод расположен вертикально в корпусе компьютера, расположите диск стороной, которую необходимо воспроизвести, вправо.

4 Закройте лоток одним из следующих способов.



- Осторожно толкните лоток внутрь компьютера.

Или

- Нажмите кнопку открытия/закрытия лотка на панели управления программы, которая работает с дисководом.

Или

- Нажмите кнопку управления открытием/закрытием на устройстве или клавишу «Извлечь» на клавиатуре (в отдельных моделях).

Или

- Нажмите кнопку извлечения на дисковом, если доступно.

Чтобы вынуть компакт- или DVD-диск, выполните следующие действия.

- 1 При включенном компьютере нажмите кнопку извлечения диска, чтобы открыть лоток для дисков.
- 2 Выньте компакт- или DVD-диск из лотка. Держите его только за внешние края или за отверстие в центре.
- 3 Положите диск в коробку.
- 4 Закройте лоток, осторожно толкнув его внутрь компьютера.

Сведения о совместимости

Важной особенностью дисководов, записывающих компакт- или DVD-диски, является высокий уровень совместимости с другими оптическими дисководом и проигрывателями компакт- и DVD-дисков.

- Созданные пользователем компакт-диски можно воспроизводить в большинстве домашних и автомобильных стереосистем, а также в большинстве компьютерных дисководов DVD-ROM и CD-ROM.
- Созданные DVD-диски совместимы с некоторыми видеопроигрывателями DVD и с большинством компьютерных дисководов DVD-ROM.
- В домашних и автомобильных стереосистемах лучше использовать диски CD-R, чем CD-RW.
- Для воспроизведения дисков Blu-ray необходим дисковод Blu-ray.
- Дисководы Blu-ray могут считывать и записывать диски Blu-ray.
- С помощью дисководов HD можно воспроизводить диски HD, но нельзя выполнять запись данных HD на диск.

Дисковод с возможностью записи DVD- и компакт-дисков может читать и записывать информацию на все типы оптических дисков. Скорость записи таких дисководов достаточно высока, поэтому запись выполняется быстро.

Таблица функций и совместимости дисков

Диск	Тип файлов	Поддерживает запись	Воспроизведение на компьютере	Воспроизведение на домашней или автомобильной стереосистеме	Воспроизведение на домашнем DVD-проигрывателе
CD-ROM	Данные	Нет	Да	Нет	Нет
	Музыка	Нет	Да	Да	Зависит от модели
CD-R	Данные	Да	Да	Нет	Нет
	Музыка	Да	Да	Зависит от модели	Зависит от модели
CD-RW	Данные	Да	Да	Нет	Нет
	Музыка	Да	Да	Зависит от модели	Зависит от модели
DVD-ROM	Данные	Нет	Да	Нет	Нет
	DVD-фильм	Нет	Да	Нет	Да
DVD-RAM	Данные	Да	Зависит от модели	Нет	Нет
	DVD-фильм	Да	Зависит от модели	Нет	Зависит от модели
DVD+R и DVD-R	Данные	Да	Да	Нет	Нет
	DVD-фильм	Да	Да	Нет	Зависит от модели
Двухслойный DVD+R/DVD-R-	Данные	Да	Зависит от модели	Нет	Зависит от модели
	DVD-фильм	Да	Зависит от модели	Нет	Зависит от модели
DVD+RW и DVD-RW	Данные	Да	Да	Нет	Нет
	DVD-фильм	Да	Да	Нет	Зависит от модели
Blu-ray DVD	Данные	Да	Да	Нет	Зависит от модели
	Фильм	Да	Да	Нет	Зависит от модели
HD DVD	Данные	Нет	Да	Нет	Зависит от модели
	Фильм	Нет	Да	Нет	Зависит от модели
диск VCD	DVD-фильм	Нет	Да	Нет	Зависит от модели

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые компьютеры поставляются с дисководом, поддерживающим запись двухслойных DVD-дисков. Он поддерживает как однослойные, так и -двухслойные DVD-носители. Технология двухслойных дисков увеличивает вместимость носителей и дает возможность хранить до 8 ГБ* данных на двухслойном носителе DVD+R или DVD-R. Технология двухслойных дисков является новой. Двухслойные носители совместимы с некоторыми домашними DVD-проигрывателями и дисководами DVD-ROM. * 1 ГБ равен 1 млрд. байт.

1 ГБ = 1 млрд. байт, если речь идет о емкости жестких дисков. Реальная емкость форматированного диска меньше.

Последние данные о совместимости дисков для вашей модели компьютера можно найти на веб-узле поддержки HP по адресу:

<http://www.hp.com/support>

ПРИМЕЧАНИЕ. Технология двухслойных DVD-дисков поддерживается только в отдельных моделях.

Таблица функций оптических дисководов

Функция оптического дисковода:	CD-ROM	CD-RW	DVD-ROM	DVD-RAM	DVD+RW/+R DVD-RW/-R	Двухслойный DVD	Комбинированный CD-RW/DVD	LightScribe DVD+RW/+R	BD HD DVD+RW/+R
Чтение дисков CD, CD-R и CD-RW.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Чтение DVD-дисков.	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Чтение данных с компакт-дисков.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Воспроизведение музыки.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Запись данных или музыки на диски для хранения или резервного копирования.	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Воспроизведение DVD-фильмов.	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Запись DVD-фильмов.	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	Да	Да
Игры.	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Создание этикетки LightScribe.	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Воспроизведение DVD-дисков Blu-ray.	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Воспроизведение HD DVD.	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Запись данных на диски Blu-ray.	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Запись данных HD на DVD.	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Использование дисководов Blu-ray и HD

Если в комплект поставки компьютера входит дисковод с поддержкой дисков Blu-ray (BR) и дисков высокой четкости (HD), то можно воспользоваться одной из трех программ, разработанных для работы с такими дисководами.

- DVD Play воспроизводит диски Blu-ray, -DVD-диски высокой четкости (HD) и обычные коммерческие DVD-диски.
- PowerDirector — это программа для редактирования видео и создания дисков Blu-ray или DVD-дисков.
- PowerToGo — это программа для записи дисков Blu-ray, предназначенная для хранения различных типов данных, например видеофайлов, музыки, изображений и др. Эта программа позволяет записывать данные на диски Blu-ray, HD DVD-диски и другие записываемые DVD.

ПРИМЕЧАНИЕ. Дисковод BD HD DVD+RW/+R не поддерживает запись данных высокой четкости на диск.

Дополнительные сведения об использовании этих программ см. в «Воспроизведение DVD-дисков» и «Создание звуковых дисков и дисков с данными».

Использование устройства чтения карт памяти

Цифровые камеры и другие цифровые устройства обработки изображений используют карты памяти или *носители* для хранения файлов цифровых изображений. Дополнительное устройство чтения карт памяти (в отдельных моделях) может выполнять чтение или запись на другие типы карт памяти и дисковое устройство IBM Microdrive.

Устройство чтения карт расположено на передней панели компьютера. Оно имеет два или четыре горизонтальных гнезда карты, которые предназначены для карт памяти и дискового устройства Microdrive.

Носители можно поместить в одно или несколько гнезд карт и использовать эти носители независимо друг от друга. В одно гнездо можно поместить только один носитель.

Каждому гнезду карты присваивается буква диска и значок. После того как носитель вставлен, отображаемая надпись может измениться на имя носителя при наличии такого имени.

После того как носитель вставлен, может появиться окно «Безопасное извлечение устройства». Если окно «Безопасное извлечение устройства» открылось или было открыто по ошибке, нажмите кнопку **Заккрыть**.



ВНИМАНИЕ! Не следует нажимать кнопку **Стоп** в окне «Безопасное извлечение устройства», если выбрано запоминающее устройство USB. Это приведет к невозможности распознать в операционной системе вашего компьютера устройство чтения карт памяти. Для отображения устройства чтения карт памяти необходимо перезагрузить компьютер.

Чтобы использовать устройство считывания карт памяти, выполните следующие действия:


- 1 Вставьте носитель в гнездо карты до упора.

На устройстве чтения карт памяти загорится световой индикатор активности (A), и компьютер автоматически обнаружит носитель.

ПРИМЕЧАНИЕ. Носитель необходимо вставить правильно. Обратите внимание на направление отсеченного угла на носителе. Дополнительные сведения см. в разделе «Руководство по вставке носителя». Устройства CompactFlash и Microdrive закреплены и их нельзя вставить неправильно. Вставьте приемную сторону (с отверстиями) этого носителя в гнездо.

- 2 Выберите программу для доступа к файлам. На компьютере откроется программа для доступа к содержимому носителя. Теперь можно копировать файлы с носителя и на него.

Или

Если окно автозапуска не открылось, нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, выберите пункт **Компьютер** и дважды щелкните на значке **Карта памяти** для отображения файлов на карте памяти.

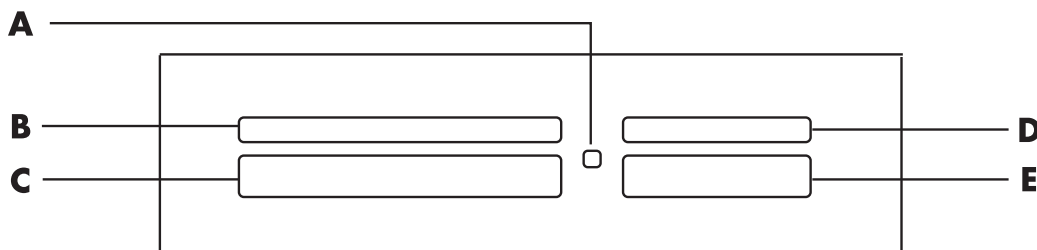
- 3 По завершении щелкните правой кнопкой на значке диска, выберите пункт **Извлечь**, убедитесь, что световой индикатор активности горит, но не мигает, и извлеките носитель. Немигающий световой индикатор активности означает, что компьютер не выполняет чтение или запись на носитель.



ВНИМАНИЕ! Не извлекайте носитель при мигающем световом индикаторе активности. Это может привести к потере данных.

Руководство по вставке носителя

4-считыватель карт памяти (отмеченные модели)



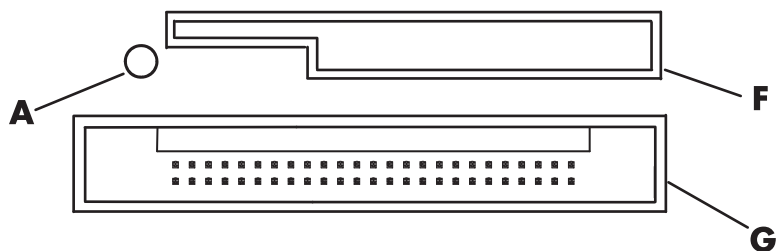
- A Световой индикатор активности
- B Верхнее левое гнездо
- C Нижнее левое гнездо
- D Верхнее правое гнездо
- E Нижнее правое гнездо

Карта	Расположения устройства чтения	4-с гнездами
Карта памяти SmartMedia (SM)	Вверх лицевой стороной	B (верхний левый угол) SM
Носитель xD	Вверх лицевой стороной	B (верхний левый угол) xD
Носитель CompactFlash тип I	Сторона приемника (с отверстиями)	C (нижний левый угол) CF/I
Носитель CompactFlash тип II	Сторона приемника (с отверстиями)	C (нижний левый угол) CF/II
Дисковое устройство Microdrive	Сторона приемника (с отверстиями)	C (нижний левый угол) MD
Карта памяти Secure Digital (SD)	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) SD
Карта памяти Mini Secure Digital (MiniSD)*	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) MiniSD
Карта памяти MultiMediaCard (MMC)	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) MMC
Карта памяти Reduced size MultiMediaCard (RSMCC)*	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) RSMCC
Карта памяти MultiMediaCard Plus (MMC+)*	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) MMC Plus
Карта памяти MultiMediaCard Mobile (MMC Mobile)*	Вверх лицевой стороной	D (верхний правый угол) MMC Mobile
Карта памяти Memory Stick (MS)	Вверх лицевой стороной	E (нижний правый угол) MS
Карта памяти Memory Stick (MS-Pro)	Вверх лицевой стороной	E (нижний правый угол) PRO
Карта памяти Memory Stick (MS-Pro Duo)*	Вверх лицевой стороной	E (нижний правый угол) PRO Duo
Карта памяти Memory Stick (MS-Duo)*	Вверх лицевой стороной	E (нижний правый угол) MS Duo

* В отдельных моделях. Доступно не во всех странах и регионах.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые карты памяти, например CF Ultra/III, несовместимы с устройством чтения карт памяти, поставляемым с компьютером.

Устройство чтения карт памяти с 2 гнездами (в отдельных моделях)



A Световой индикатор активности

F Верхнее гнездо

G Нижнее гнездо

Карта	Расположения устройства чтения	2-с гнездами
Карта памяти Secure Digital (SD)	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Карта памяти MultiMediaCard (MMC)	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Карта памяти Memory Stick (MS)	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Карта памяти Memory Stick (MS-Pro)	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Карта памяти SmartMedia (SM)	Вниз лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены вверху)	F (верхнее гнездо) 
Носитель xD	Вверх лицевой стороной (соединители, покрытые золотом, расположены внизу)	F (верхнее гнездо) 
Дисковое устройство IBM Microdrive	Сторона приемника (с отверстиями)	G (нижнее гнездо)
Носитель CompactFlash тип I	Сторона приемника (с отверстиями)	G (нижнее гнездо)
Носитель CompactFlash тип II	Сторона приемника (с отверстиями)	G (нижнее гнездо)

ПРИМЕЧАНИЕ. Не вставляйте носители SM и xD в устройство чтения карт памяти одновременно. Устройство чтения карт памяти распознает только носитель, вставленный первым.

Общие сведения о световом индикаторе активности

Когда в гнездо не вставлены карты-носители, световой индикатор активности устройства чтения карт памяти выключен.

Световой индикатор загорается, когда карта-носитель вставлена в гнездо.

Световой индикатор мигает при передаче данных между картой и компьютером.

Форматирование карты памяти

Если карта памяти ранее не использовалась или повреждена, перед использованием карты, возможно, будет необходимо ее отформатировать.


ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые карты памяти могут быть заблокированы. Для просмотра или редактирования фотографий убедитесь, что карта разблокирована.

- 1 Отформатируйте карту памяти в цифровой камере. Следуйте инструкциям в документации по цифровой камере.

Или

Вставьте носитель в соответствующее гнездо устройства чтения карт до упора.

На устройстве чтения карт памяти загорится световой индикатор активности, и компьютер автоматически обнаружит носитель.

- 2 Нажмите кнопку **Пуск**  на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.
- 3 В области «Устройства со съемными носителями» щелкните правой кнопкой на значке нужной карты памяти.
- 4 Выберите пункт **Форматировать** и введите имя в поле метки.
- 5 В целях соблюдения параметров совместимости рекомендуется выбрать для файловой системы параметр **FAT**.
- 6 Нажмите кнопку **Начать**.
- 7 В окне «Форматирование завершено» нажмите кнопку **ОК** и нажмите кнопку **Заккрыть**.

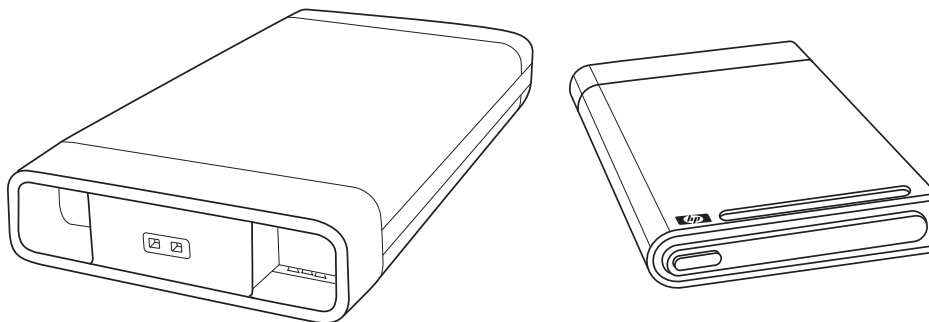
Устранение неполадок устройства чтения карт памяти

При возникновении неполадок с чтением или записью на карту памяти попробуйте выполнить следующие действия.

- На некоторых картах имеется переключатель чтения и записи или безопасности. Перед записью данных на карту убедитесь, что переключатель чтения и записи установлен в положение «Запись разрешена».
- Убедитесь, что объем данных для хранения не превышает объема карты памяти.
- Убедитесь, что данный тип карты памяти поддерживается системой. CompactFlash Type I и II, Microdrive, Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, Secure Digital, SmartMedia или носитель xD.
- Убедитесь, что карта памяти полностью вставлена в соответствующий слот.
- Когда световой индикатор активности перестанет мигать, извлеките карту памяти и посветите фонариком в пустое гнездо. Если контакты загнулись, замените устройство чтения карт памяти, либо сдайте компьютер в отдел обслуживания, если контакты соприкасаются. Для выравнивания слегка согнутых контактов используйте шариковую ручку с тонким убирающимся наконечником, — компьютер должен быть выключен.
- Осмотрите края карты памяти на предмет наличия посторонних предметов, мешающих нормальному соединению с контактами. Очищайте контакты безворсовой тканью с небольшим количеством спирта. При необходимости замените карту памяти.
- Устройство чтения карт памяти использует программу безопасного извлечения устройств. Значок «Безопасное извлечение устройства» отображается на панели задач рядом с индикатором времени. Не следует нажимать кнопку **Стоп** в окне «Безопасное извлечение устройства». Это может привести к остановке работы носителя. В этом случае следует перезагрузить компьютер.
- Не вставляйте и не извлекайте карту памяти при мигающем световом индикаторе активности. Это может привести к потере данных или повреждению устройства чтения карт.
- Перед использованием карты памяти произведите ее форматирование. См. «Форматирование карты памяти».

Использование накопителей HP Personal Media Drive и HP Pocket Media Drive

HP Personal Media Drive и HP Pocket Media Drive (накопители HP) можно использовать как внешние или внутренние жесткие диски USB, предназначенные для быстрого и простого увеличения места для хранения и переноса мультимедийных файлов: фотографий, музыки, видеофайлов и других важных файлов. Накопители HP можно также использовать для резервного копирования данных на других дисках компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ. Накопители HP Personal Media Drive и HP Pocket Media Drive поставляются только в отдельных моделях. Оба накопителя продаются отдельно.

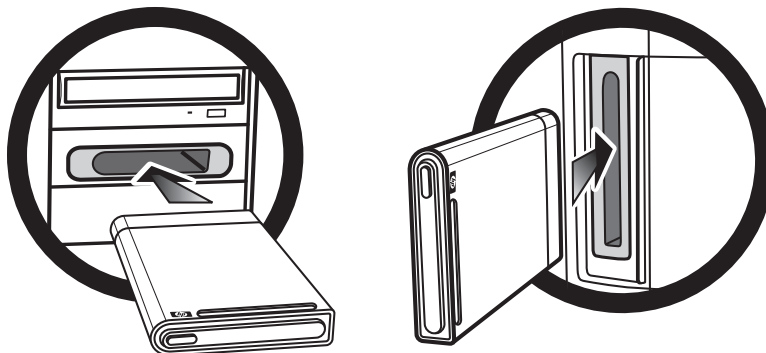
Накопители HP предназначены для следующих целей:

- работа с компьютерами, в которых есть USB-порт;
- хранение личных файлов и больших файлов мультимедиа, полученных с цифровых фото- и видеокамер и MP3-проигрывателей;
- быстрый перенос файлов с одного ПК на другой;
- воспроизведение файлов мультимедиа;
- резервное копирование файлов; для выполнения резервного копирования системы в целях усиления защиты данных.

Дополнительные сведения об использовании накопителей HP с Windows Media Center см. в документации на веб-узле службы поддержки HP: <http://www.hp.com/support>

Подключение накопителя

Накопитель HP предназначен для работы с большинством компьютеров в качестве внешнего диска, подключенного с помощью USB-кабеля. Однако его можно также вставлять в специальные компьютеры HP. В этих компьютерах есть специальный горизонтальный или вертикальный отсек, который позволяет подключить накопитель с помощью внутреннего USB-разъема. Накопитель можно легко вставить и удалить из отсека для жесткого диска, не выключая компьютер. Иногда этот процесс называют *горячей заменой*.



Накопитель включается после его подключения к активному USB-порту. Если компьютер включается с подключенным накопителем, накопитель включается автоматически. Если USB-кабель накопителя не подключен или если в компьютере отключено питание USB-порта, накопитель автоматически выключается. Если компьютер находится в спящем режиме (состояние ограниченного энергопотребления), накопитель остается включенным.



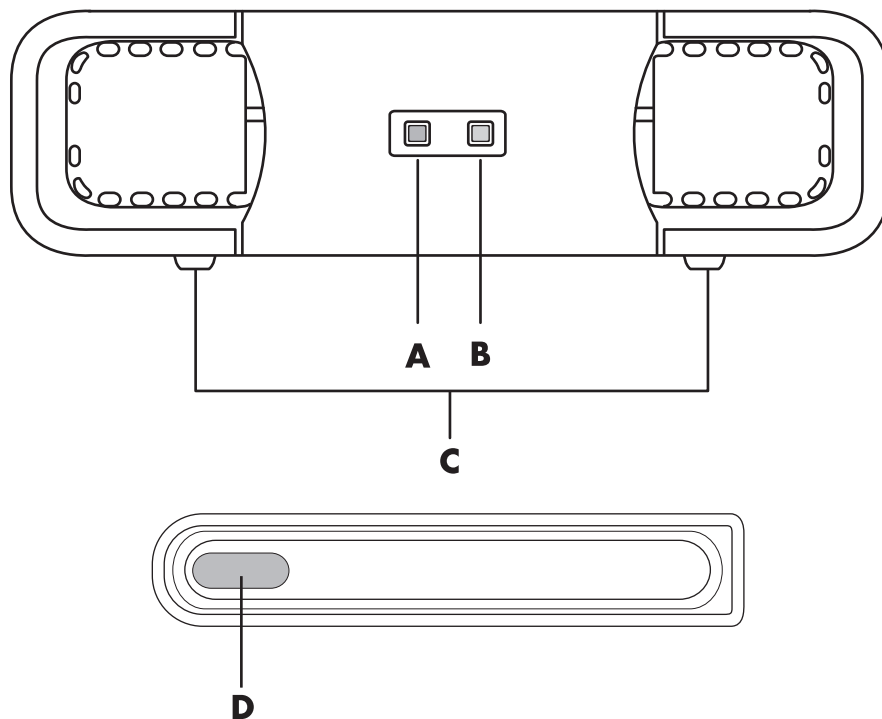
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не перемещайте компьютер, если накопитель HP находится в отсеке или подключен к USB-порту компьютера. Это может привести одновременно к повреждению накопителя и потере данных.

Вставка накопителя в отсек для накопителя HP

- 1 Включите компьютер.
- 2 Поместите накопитель в горизонтальный отсек так, чтобы эмблема HP была вверх, а название продукта HP читалось справа налево. При вставке в вертикальный отсек плоская сторона накопителя должна быть внизу, а закругленная — вверх. Не вставляйте накопитель с усилием; он должен легко встать в отсек.
- 3 Вставляйте накопитель в отсек до тех пор, пока он надежно не подключится к внутренним контактам. Если компьютер включен, а накопитель подключен правильно, на передней панели накопителя светится индикатор питания (B, D).

Передняя панель накопителя HP

- A** Индикатор активности накопителя
- B** Индикатор подачи питания
- C** Направляющие выступы накопителя HP Personal Media Drive
- D** Световой индикатор питания/активности накопителя



HP Personal Media Drive (**A, B, C**)

HP Pocket Media Drive (**D**)

Подключение накопителя к компьютеру без отсека для накопителя

Накопители HP предназначены для работы с большинством компьютеров как внешние жесткие диски, которые подключаются с помощью кабеля USB 2.0. Если в компьютере есть порты USB 1.1, для обеспечения достаточного питания воспользуйтесь двумя USB-портами. Большинство портов USB 2.0 могут обеспечить необходимое питание, поэтому в этом случае требуется только один USB-порт.

Для HP Personal Media Drive необходимо отдельное питание в дополнение к подключению через USB 2.0, если накопитель подключается к компьютеру без специального отсека. Для накопителя HP Pocket Media Drive отдельное питание не требуется, поскольку питание подается через подключение USB 2.0.

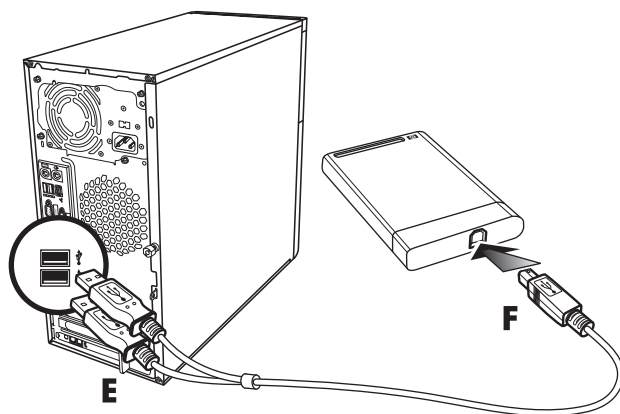
ПРИМЕЧАНИЕ. HP Personal Media Drive поставляется со встроенным вентилятором; в комплект HP Pocket Media Drive вентилятор не входит.

Чтобы подключить накопитель, выполните следующие действия.

- 1 Включите компьютер.
- 2 Подключите прямоугольный конец кабеля USB 2.0 (**E**) к свободному USB-порту компьютера. Подключите квадратный конец кабеля USB 2.0 (**F**) к USB-разъему на задней панели накопителя HP.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для USB 2.0 используется только один USB-разъем. Для систем USB 1.x используются оба USB-разъема.


- 3 Установите программное обеспечение и драйверы. Дополнительные сведения см. в документации для накопителя HP.



Обнаружение накопителя и присвоение ему буквы диска

После подключения накопителя к разъему USB 2.0 или установки его в отсеке для накопителей HP операционная система автоматически присвоит букву жесткому диску. Присвоенная буква зависит от наличия других носителей, подключенных к компьютеру.

Чтобы обнаружить диск, выполните следующие действия.


- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Компьютер**.
- 3 Выберите диск в разделе «Жесткие диски» или «Устройства со съемными носителями». По умолчанию именем тома данного диска является *HP Personal Media Drive* или *HP Pocket Media Drive*.

В окне «Компьютер» можно переименовать диск. Для этого щелкните на нем правой кнопкой мыши, выберите команду **Переименовать** и введите новое имя. Компания HP рекомендует переименовать диск при наличии нескольких внешних жестких дисков.

Чтобы избежать изменения буквы диска при подключении и отключении накопителя и других устройств, диску можно присвоить постоянную букву. Кроме того, присвоение диску буквы упрощает поиск программами файлов на накопителе HP. Некоторые программы не смогут найти файлы при присвоении диску новой буквы.

Чтобы избежать ошибок, накопитель следует извлекать безопасным способом. См. «Отключение накопителя».

Чтобы присвоить диску букву, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши пункт **Компьютер**.
- 3 Выберите пункт **Управление**.
- 4 Перейдите в раздел **Управление дисками**.
- 5 Щелкните правой кнопкой мыши **Накопитель HP**.
- 6 Выберите команду **Изменить букву диска или путь к диску**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы избежать использования одной и той же буквы диска для нескольких жестких дисков при подключении и извлечении накопителей, присвойте букву Z.

- 7 Нажмите кнопку **Изменить**.
- 8 Выберите букву в раскрывающемся списке и примените изменения, нажав кнопку **ОК**.

Использование накопителя

После продолжительного использования накопителя HP его алюминиевый корпус может сильно нагреться. Это предусмотрено усовершенствованной конструкцией накопителя HP и считается нормальным.

Встроенный вентилятор с низким уровнем шума включается автоматически при достижении определенной температуры. Если накопитель HP подключается к компьютеру внешне, его необходимо разместить в хорошо проветриваемом месте.

Перенос файлов на другой компьютер вручную

Можно переносить данные о профиле компьютера, включая информацию о визуальных настройках компьютера, а также персональные файлы, например фотографии, музыку или видеофайлы.

Чтобы перенести файлы вручную, выполните следующие действия.

- 1 Подключите накопитель к компьютеру.
- 2 Выберите файлы и перетащите их на накопитель HP в окне «Компьютер».
- 3 Отключите накопитель и подключите его к другому компьютеру.
- 4 Выберите файлы и перетащите их на жесткий диск нового компьютера.

Отключение накопителя

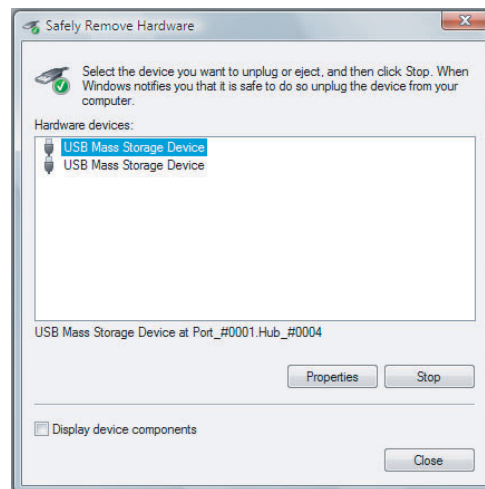


ВНИМАНИЕ! Чтобы избежать повреждения устройства и потери данных, следует всегда отключать накопитель HP безопасным способом, когда на нем не выполняется сохранение или передача файлов.

Когда накопитель неактивен, его можно безопасно извлечь. Если желтый световой индикатор активности мигает, значит, накопитель активен (сохраняет или передает данные). Удаление накопителя при мигающем световом индикаторе может вызвать потерю или повреждение файлов.

Чтобы безопасно отключить накопитель HP, выполните следующие действия.

- 1 Закройте все программы, которые могут работать с накопителем HP. Убедитесь, что световой индикатор активности на накопителе выключен.
- 2 Щелкните дважды на значке **Безопасное извлечение устройства** в системной области панели задач, расположенной в нижней части рабочего стола. Если этот значок скрыт, необходимо нажать стрелки на панели задач для его отображения. Откроется окно «Безопасное извлечение устройства».



ПРИМЕЧАНИЕ. В некоторых компьютерах этот значок может называться «Отключение устройства» или «Извлечение устройства».

- 3 Щелкните дважды элемент **Запоминающее устройство для USB**, чтобы обнаружить накопитель HP. Пункт «Запоминающее устройство для USB» может быть указан дважды. Первая запись может соответствовать устройству для чтения карт памяти или другому запоминающему устройству. Посмотрите на метку данного накопителя.
- 4 Выберите пункт **HP Media Drive** и нажмите кнопку **ОК**. Имя накопителя может отличаться, если устройство было переименовано, или может иметь название «Универсальный том», после которого указана буква диска.
В системной области панели задач отобразится сообщение *Оборудование может быть извлечено*, свидетельствующее о том, что устройство можно безопасно отключить.
- 5 Нажмите кнопку **Остановить**, чтобы убедиться, что накопитель HP неактивен, после чего нажмите кнопку **Заккрыть**.
- 6 Отключите накопитель от компьютера.

Устранение неполадок накопителя HP

Обновления Microsoft

Прежде чем пытаться устранить неполадки накопителя, убедитесь, что на компьютере установлены последние пакеты обновлений для операционной системы Microsoft и другие обновления Windows. Пакеты обновлений предназначены для устранения ошибок, добавления драйверов и расширения функций безопасности системы. Подробные сведения об установке пакетов обновлений и других обновлений Windows см. на веб-узле <http://support.microsoft.com>. В случае отсутствия доступа к Интернету обратитесь за информацией о получении этих средств улучшения системы в службу поддержки пользователей Microsoft.

Накопитель не отображается на компьютере

Попытайтесь выполнить следующие действия в указанном порядке.

- 1 Проверьте, включен ли накопитель. Световой индикатор питания на передней панели накопителя должен светиться.
- 2 Убедитесь, что USB-кабель надежно и правильно подключен к накопителю и USB-разъему компьютера.
- 3 Отключите USB-кабель при включенном компьютере. Подождите 10 секунд и подключите USB-кабель.
- 4 Проверьте, распознает ли компьютер используемый USB-порт в окне диспетчера устройств. Дополнительные сведения см. в документации компьютера.

При использовании платы адаптера USB 2.0 скорость передачи кажется слишком низкой

Накопитель HP работает на максимально допустимой скорости платы адаптера (максимальная скорость составляет 480 Мб/с). В случае возникновения проблем с производительностью убедитесь, что для платы USB 2.0 установлены самые последние версии драйверов.

Перестало работать программное обеспечение накопителя HP

Переустановите программное обеспечение. Просмотрите инструкции по установке программного обеспечения и драйверов, которые поставляются вместе с накопителем HP.


Не включается параметр «Кэш записи»

С целью защиты данных параметр кэша записи для накопителя HP Pocket Media Drive выключен. Дополнительные сведения см. на веб-узле: <http://www.hp.com/support>

Права администратора для установки программного обеспечения

В зависимости от используемой операционной системы для установки программного обеспечения может потребоваться войти в систему с правами администратора.

Чтобы изменить учетную запись пользователя, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Панель управления**, раздел **Учетные записи пользователей и родительский контроль**, после чего щелкните пункт **Учетные записи пользователей**.
- 3 Нажмите кнопку **Управление другой учетной записью** и выберите учетную запись, которую необходимо изменить.
- 4 Выберите пункт **Изменение типа учетной записи**, выберите необходимый тип и нажмите кнопку **Изменить тип учетной записи**.

Использование Windows Media Center

Microsoft Windows Media Center позволяет делать на компьютере потрясающие вещи. Предоставляемый этим приложением полный диапазон простых в использовании возможностей работы с файлами мультимедиа позволит гораздо лучше организовать работу с фильмами, музыкой и фотографиями.

Приложение Windows Media Center является простым и удобным в использовании. С его помощью можно легко найти и выбрать файлы мультимедиа. С помощью пульта дистанционного управления в этом приложении можно воспроизводить фильмы, слушать музыку и просматривать фотографии (в отдельных моделях). Объединив богатые возможности своего компьютера с возможностями домашнего кинотеатра, можно насладиться еще более динамичным зрелищем.

Приложение Windows Media Center оптимизировано для широкоэкранных дисплеев с высоким разрешением. Благодаря новому расположению фотографий, музыки и видео на широкоэкранном дисплее можно видеть в три раза больше содержимого, чем в предыдущих версиях Media Center.



Настройка Windows Media Center



При первом запуске Windows Media Center на компьютере запускается мастер установки Windows Media Center. Выполните шаги мастера установки, чтобы иметь возможность пользоваться всеми функциями Windows Media Center. Мастеру установки Windows Media Center требуется несколько минут, чтобы завершить работу. Если все еще остались невыполненные шаги, можно перейти к меню «Настройки» и выполнить их. См. «Выполнение шагов мастера установки».

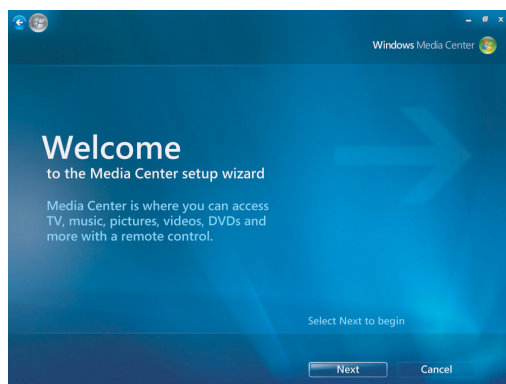
ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения о настройке компьютера см. в инструкциях по настройке, прилагаемых к компьютеру.

Выполнение шагов мастера установки

ПРИМЕЧАНИЕ. Для правильной работы ТВ-тюнера в мастере установки следует выбрать аналоговый или цифровой телесигнал (в отдельных моделях).

Если не все шаги мастера установки Windows Media Center были выполнены в первый раз, их можно выполнить или изменить настройки, выполнив следующие действия. Чтобы получить доступ ко всем функциям Windows Media Center, необходимо выполнить все требуемые шаги установки.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задания» выберите пункт **настройки**. Используйте клавиши со стрелками на клавиатуре или на пульте дистанционного управления для прокрутки вправо и влево, чтобы увидеть все элементы меню «Задания».
- 3 Выберите пункты **Общие**, **Настройка Windows Media Center**, а затем **Повторный запуск установки**. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить работу мастера.



ПРИМЕЧАНИЕ. Настройки Windows Media Center можно изменить в меню «Настройки».

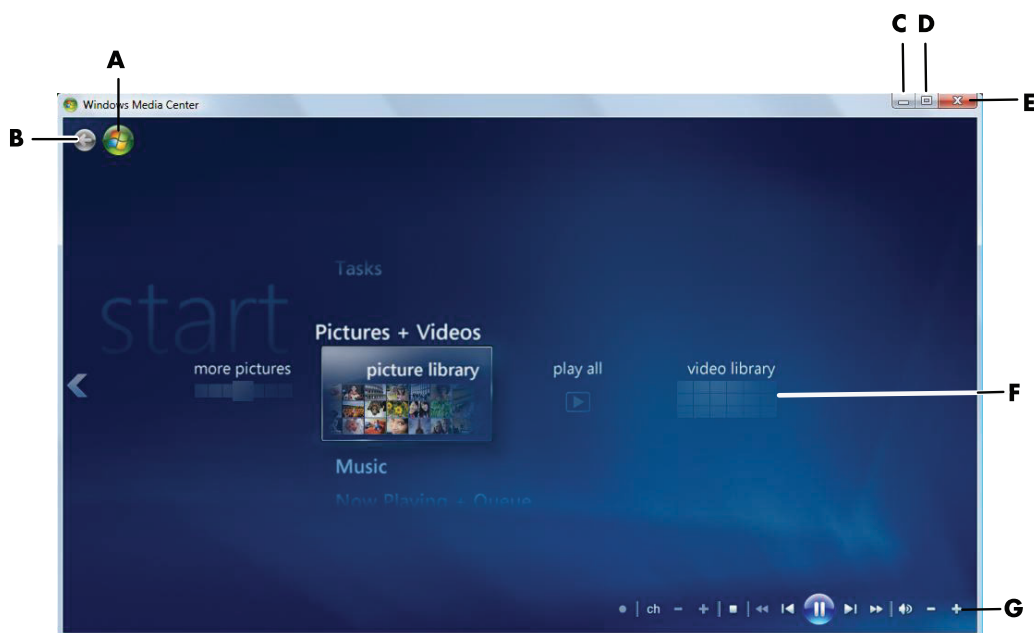
Ниже приведены некоторые элементы, включенные в мастер установки.

- **Проверка подключения к Интернету.** Подключение к Интернету дает возможность переходить по ссылкам мультимедиа, отображать информацию о музыкальных компакт-дисках и DVD-дисках, а также загружать программу телепередач, если компьютер оборудован ТВ-тюнером.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы получить доступ к Интернету, обратитесь к интернет-провайдеру.

- **Оптимизация отображения Windows Media Center на экране.** Можно выполнить следующие действия:
 - изменить настройки отображения — яркость, контрастность, цвет и центрирование;
 - проверить и отладить настройки отображения монитора, телевизора или другого устройства отображения;
 - воспользоваться видеофильмом Windows Media Center, чтобы получить помощь в изменении положения центра экрана, его размера, пропорций (формы), яркости, контрастности, цвета и четкости отображения с помощью пульта дистанционного управления телевизора или управления монитором.
- **Настройка колонок.** Выберите количество колонок и протестируйте их. Для некоторых моделей колонки продаются отдельно.
- **Настройка фонотеки, библиотек изображений и видеозаписей.** Настройте Windows Media Center для поиска в папках «Музыка», «Изображения» и «Видео» новых файлов мультимедиа. После этого Windows Media Center автоматически добавляет эти файлы в библиотеки файлов мультимедиа. Также можно настроить Windows Media Center на поиск в других папках или остановить поиск в папке.
- **Настройте ТВ-тюнер, источник телесигнала и телепрограмму.** Необходимо предоставить информацию об источнике телесигнала и устройстве для приема телесигнала (телевизионная приставка, кабельное телевидение и т. п.). Благодаря выполнению этих шагов компьютер получает правильный телесигнал и информацию о телепрограмме. Если установлен ресивер кабельного или спутникового ТВ, мастер установки программирует пульт дистанционного управления Windows Media Center для работы с ними.

Меню запуска Windows Media Center



- A Открыть меню запуска Windows Media Center.
- B Перейти к предыдущему экрану.
- C Свернуть окно Windows Media Center.
- D Изменить размер окна Windows Media Center.
- E Закрыть окно Windows Media Center.
- F Используйте клавиши со стрелками для прокрутки вверх и вниз элементов подменю.
- G Используйте элементы управления воспроизведением мультимедиа: воспроизвести, остановить, пауза, переход, перемотка вперед, повтор, перемотка назад, запись, звук громче/тише, выключить звук и переход по каналам вверх/вниз.

Элементы меню запуска Windows Media Center

- **ТВ + кино** — просмотр, запись и воспроизведение телепередач. См. «Просмотр ТВ-программ».
- **Воспроизведение HD DVD** или **Воспроизведение DVD** — см. «Воспроизведение DVD-фильмов в Windows Media Center».
- **Мультимедиа в Интернете** — доступ к различным фото, видео, телевизионным и другим поставщикам мультимедиа.
- **Изображения + видео** — просмотр цифровых изображений, воспроизведение слайд-шоу и печать фотографий. Просмотр домашнего видео. См. «Воспроизведение видеокompакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media».

- **Музыка** — воспроизведение музыкальных файлов или музыкальных компакт-дисков, создание и редактирование списков воспроизведения и запись музыкальных файлов на компакт-диск. См. «Использование области «Музыка» в Windows Media Center» и «Копирование файлов музыки на компакт-диск с помощью Windows Media Center». Слушать интернет-радиостанции и FM-станции. См. «Прослушивание FM-радиостанций».
- **Задания** — изменение настроек программы. См. «Изменение настроек Windows Media Center». Добавление устройства медиаприставки Windows Media Center. Синхронизация содержимого устройства с компьютером. Запись компакт-дисков и DVD-дисков. См. «Копирование файлов музыки на компакт-диск с помощью Windows Media Center». Поиск утилит и программ.
 - **Завершение работы** — доступ к меню «Завершить работу», «Перезапустить», «Перейти в спящий режим», «Заккрыть», «Завершить сеанс» и «Только мультимедиа». Режим «Только мультимедиа» открывает доступ к Windows Media Center, но не к остальным программам компьютера. См. «Меню элементов управления Windows Media Center».

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые функции и программы, приведенные здесь, используются только в отдельных моделях.

Функции Windows Media Center

Управлять функциями Windows Media Center и переключаться между его окнами можно с помощью пульта дистанционного управления (в отдельных моделях), клавиатуры или мыши. Можно легко переходить от одного к другому и обратно, передвигая мышь, нажимая кнопку на пульте дистанционного управления или клавишу на клавиатуре.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые функции Windows Media Center, приведенные здесь, используются не во всех моделях. Наличие некоторых компонентов, указанных в документации компьютера, таких как колонки и ТВ-тюнеры, необязательно или они продаются отдельно.

Приложение Windows Media Center можно использовать вместе с другими программами Windows. При просмотре фотографий, фильмов и воспроизведении музыки можно пользоваться другими программами Windows.

С помощью Windows Media Center можно:

- смотреть, записывать и воспроизводить телевизионные программы;
- приостанавливать телепрограммы и перематывать их назад и вперед;
- смотреть повтор интересных моментов;
- воспроизводить цифровые видеозаписи;
- просматривать цифровые фотографии или показывать их как слайд-шоу с музыкальным сопровождением;
- печатать фотографии;
- просматривать, выбирать и воспроизводить музыкальные файлы на компакт-диске в полноэкранном режиме;
- записывать дорожки с компакт-дисков в свою библиотеку мультимедиа;

- просматривать DVD-фильмы, приостанавливать воспроизведение DVD-дисков, если требуется отойти;

ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер поставляется с записывающим DVD-дисководом, этот дисковод может читать и записывать данные на носители DVD+/-R/-RW.

- слушать интернет-радиостанции и FM-станции;
- получать доступ к службам подписки на потоковую музыку и видео. Некоторые службы подписки на музыку и видео могут быть недоступны для некоторых стран/регионов;

ПРИМЕЧАНИЕ. Программа телепередач (необходим доступ в Интернет) доступна не во всех странах/регионах.

- автоматически записывать телешоу, пока пользователь занят другими делами;
- открывать некоторые окна Windows Media Center с помощью кнопок быстрого вызова или пульта дистанционного управления;
- создавать копии мультимедиа файлов на компакт-дисках, DVD-дисках и других жестких дисках, например накопителях HP Personal Media Drive и HP Pocket Media Drive (продаются отдельно);
- использовать параметр «Оптимизация» для бесперебойной работы компьютера.;
- использовать спящий режим для экономии электроэнергии, когда компьютер не используется. После чего можно мгновенно отобразить рабочий стол, нажав клавишу на клавиатуре или кнопку пульта дистанционного управления.

Просмотр и запись трансляций ТВ

С помощью Windows Media Center можно смотреть, приостанавливать, просматривать покадрово, пропускать или мгновенно повторять любой момент прямой трансляции, чтобы не пропустить ни одного мгновения передачи. Используйте перемотку вперед, чтобы пропустить ненужные фрагменты. Если нет времени посмотреть любимое шоу, его можно записать с помощью Windows Media Center.

Windows Media Center поддерживает несколько ТВ-тюнеров, таким образом, можно записывать и смотреть телепрограммы одновременно на нескольких каналах. Наличие нескольких тюнеров дает возможность создать разнообразный и гибкий домашний развлекательный центр.

Записывайте телепередачи с легкостью, используя электронную телепрограмму (необходим доступ к Интернету), с помощью которой можно выбрать шоу, которые требуется записать. Можно записать одно шоу или все его выпуски и смотреть их, когда удобно. Теперь любимое шоу можно посмотреть в любое время.

Если требуется постоянно просматривать каналы, мини-путеводитель Windows Media Center — это еще одна функция, которая поможет просматривать каналы, не прерывая просмотр шоу. Каналы располагаются внизу экрана, так что можно просматривать их, не упуская ключевые моменты передачи.

Windows Media Center также предлагает встроенную поддержку архивирования телепередач на DVD и быстрое взаимодействие во время работы с большими библиотеками цифровых файлов мультимедиа.

Для пользователей в Соединенных Штатах, использующих устройства с односторонне направленным приемником с незамкнутым кабелем (OCUR), поставляется высококачественный цифровой кабель.

Подходящая музыка

В разделе «Музыка» можно быстро просмотреть всю фонотеку по исполнителям, песням или названиям альбомов, а также по жанру, композитору или году. Windows Media Center автоматически загружает изображения обложек альбомов, позволяя, таким образом, легко найти необходимый альбом. Можно воспроизводить файлы в произвольном порядке, повторять их, создавать списки воспроизведения и записывать эти списки на компакт-диски или DVD-диски одним нажатием кнопки.

Можно также запустить слайд-шоу изображений прямо из фонотеки во время выбора или воспроизведения музыки. При подписке на музыкальные службы этот параметр можно добавить непосредственно в меню «Пуск» рядом с меню «Фонотека».

Искать и добавлять музыку в фонотеку с другого компьютера с системой Windows стало удобно.

Прослушивание FM- или интернет-радиостанций

С помощью Windows Media Center можно прослушивать FM- или интернет-радиостанции. Можно посещать различные веб-узлы интернет-радиостанций или выбрать любимые FM-радиостанции как предустановленные.

Обмен цифровыми воспоминаниями

Благодаря Windows Media Center можно превратить обычную коллекцию фотографий в кинематографическое слайд-шоу для совместного просмотра на компьютере или телевизоре в гостиной. Параметр «Воспроизвести все» в меню «Пуск» дает возможность запустить слайд-шоу всех фотографий одним нажатием кнопки. Кроме того, при просмотре можно использовать музыку из своей коллекции, что сделает просмотр шоу незабываемым событием.

Если требуется создать слайд-шоу с саундтреком, то можно создать список воспроизведения с фотографиями и музыкой для записи на DVD.

В библиотеке изображений можно просматривать фотографии по папкам или по датам, когда они были сделаны, с эскизами и возможностью выделения изображений, что позволяет быстро найти необходимые изображения или папки. Можно также использовать основные функции редактирования, например вращение и ретушь, из библиотеки рисунков или во время слайд-шоу.

Превратите свой дом в театр

Можно легко воспроизводить фильмы, импортированные с видеомэгнитофона, в библиотеке видеозаписей. Windows Media Center имеет встроенную поддержку высококачественного видео.

Независимо от типа видео (DVD-фильмы или видео), Windows Media Center обеспечит высокое качество изображения и звука цифровой аудиосистемы. Устраивайтесь поудобнее и наслаждайтесь шоу.

Мультимедиа в Интернете

«Мультимедиа в Интернете» — это ссылки на различных поставщиков мультимедиа, у которых можно найти различные службы и предложения мультимедиа. Окно «Мультимедиа в Интернете» периодически обновляется корпорацией Майкрософт. Некоторые из описанных служб могут быть недоступны для некоторых стран/регионов.




Чтобы получить доступ к веб-узлам «Мультимедиа в Интернете», компьютер должен быть подключен к Интернету.

Перемещение по Windows Media Center

Открытие Windows Media Center с помощью мыши

Чтобы открыть и перемещаться по Windows Media Center, можно использовать как пульт дистанционного управления, так и мышь.



Чтобы использовать мышь, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center** .
- 2 Наведите мышь на элементы меню запуска Windows Media Center меню и щелкните на категории для выбора. Чтобы прокрутить список элементов меню «Пуск», перемещайте указатель мыши по списку, пока не выберете элемент, потом продолжайте перемещать указатель вверх или вниз, чтобы увидеть элементы, которые не отображаются.
- 3 Выберите категорию меню и щелкните элемент меню, чтобы открыть его окно.
- 4 Переместите мышь, чтобы отобразить строку меню Media Center, а потом щелкните на стрелке назад в верхней части окна, чтобы перейти к предыдущему окну. 
- 5 Щелкните на значке «**Пуск**»  в верхней части окна Windows Media Center, чтобы вернуться в меню запуска Windows Media Center.

Открытие Windows Media Center с помощью пульта дистанционного управления Media Center

Чтобы открыть и перемещаться по Windows Media Center, можно использовать как пульт дистанционного управления, так и мышь.

Чтобы использовать пульт дистанционного управления, выполните следующие действия.

- 1 На пульте дистанционного управления нажмите кнопку запуска Windows Media Center .
- 2 Используйте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать меню Windows Media Center.
- 3 Нажмите кнопку ОК, чтобы войти в выбранный пункт и открыть окно. Чтобы прокрутить список элементов меню «Пуск», используйте кнопки со стрелками, пока не будет выделен нужный элемент, после чего продолжайте просматривать список с помощью кнопок со стрелками, чтобы увидеть элементы, которые не отображаются.
- 4 Нажмите кнопку Back на пульте, чтобы перейти к предыдущему окну.
- 5 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления, чтобы вернуться в меню запуска Windows Media Center.

Использование строк меню Windows Media Center

При перемещении мыши отображается строка меню Windows Media Center. С помощью строк меню можно получить доступ к следующим элементам:

- элементы управления мультимедиа (воспроизведение, перемотка вперед, назад, остановка и др.);
- стрелка назад;
- значки управления окном (свернуть, развернуть, закрыть);
- значок Windows Media Center, который открывает доступ к главному меню Windows Media Center.

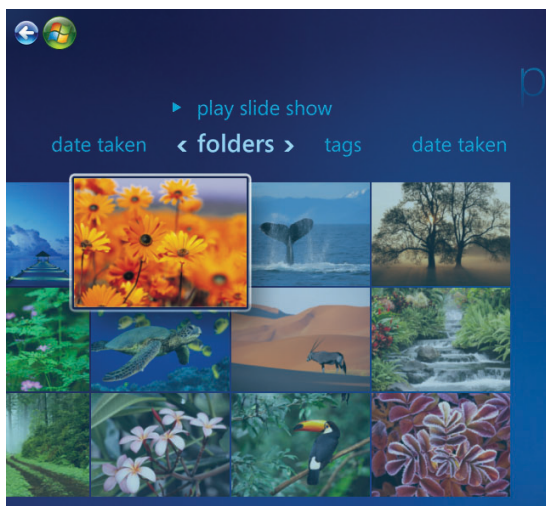
Если пользоваться пультом дистанционного управления или прекратить использование мыши (через 5 секунд), строки меню Windows Media Center скрываются.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы переключиться на рабочий стол или запустить Windows Media Center одновременно с другой программой, можно использовать кнопки изменения размера.

Выбор элементов в Windows Media Center

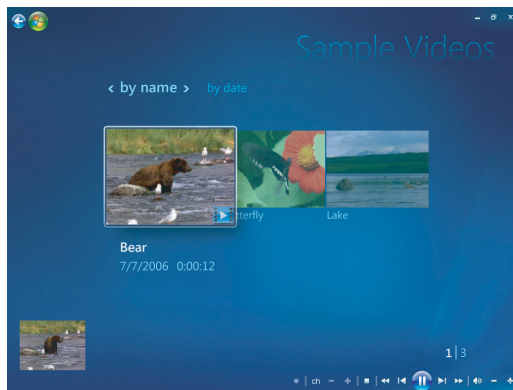
Управлять функциями Windows Media Center и переключаться между его окнами можно с помощью пульта дистанционного управления, клавиатуры или мыши.

В окнах Windows Media Center выбранный элемент (папка, файл, элемент меню и пр.) или выделяется, или его название увеличивается.

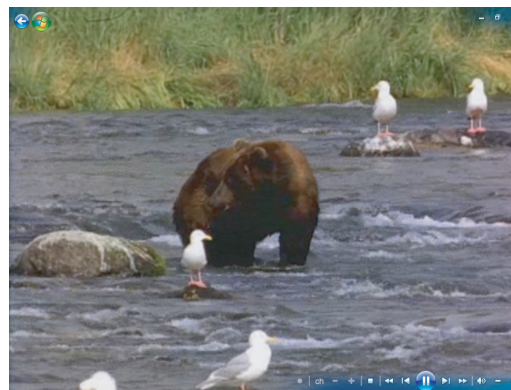


Чтобы выбрать элемент в Windows Media Center, используйте мышь, клавиши со стрелками на клавиатуре или кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, а потом нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре или нажмите кнопку ОК на пульте дистанционного управления, чтобы открыть выделенный элемент.

Во время воспроизведения файлы мультимедиа, например музыка или слайд-шоу, отображаются во вложенном окне в левом нижнем углу. Чтобы переключиться с просмотра мультимедиа во вложенном окне на полноэкранный просмотр, используйте кнопки со стрелками на пульте или клавиши со стрелками на клавиатуре, чтобы выбрать необходимые элементы, а потом нажмите кнопку ОК на пульте или клавишу ВВОД на клавиатуре.




Вложенное окно









Полноэкранный режим

Меню элементов управления Windows Media Center

Чтобы открыть меню управления Windows Media Center, передвиньте мышью, чтобы отобразить строки меню.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задания» выберите **завершение работы**, чтобы открыть окно элементов меню, которые перечислены в следующей таблице. Используйте клавиши со стрелками на пульте дистанционного управления или клавиатуру, чтобы прокрутить экран вправо или влево и выбрать другие параметры.



Значок	Действие
	Закрывает программу Windows Media Center.
	Выйти из программы, завершить сеанс Windows Media Center и переключить пользователя.
	Завершить работу компьютера.
	Перезагрузить компьютер.
	Перевести компьютер в энергосберегающий или спящий режим.
	Перевести компьютер в режим «Только мультимедиа», который открывает доступ к Windows Media Center, но не к остальным программам компьютера. ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен в меню задач.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Если во время записи телепередачи перевести компьютер в режим отсутствия, остановки или спящий режим, запись прекратится.
- Если компьютер находится в режиме отсутствия, остановки или спящем режиме, и должна начаться запись, компьютер включается и записывает передачу.

Изменение настроек Windows Media Center

В окне настроек Windows Media Center можно изменить настройки для просмотра рисунков и слайд-шоу, а также для управления звуком и отображением всех окон Windows Media Center.

Чтобы изменить настройки Windows Media Center, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задания» выберите пункт **настройки**.
- 3 Выберите категорию параметров.
- 4 Выберите одну из настроек в списке. После этого с помощью клавиш со стрелками на клавиатуре или кнопок со стрелками на пульте дистанционного управления выберите параметр или следуйте инструкциям на экране.
- 5 Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.

Категории настроек Windows Media Center

■ General (Общие)

- **Настройки меню запуска и параметры окон.**
- **Визуальные и звуковые эффекты** для настройки анимационных элементов перехода, звуков и фоновых цветов при работе с Windows Media Center.
- **Параметры библиотеки программ** позволяют программам библиотеки программ управлять файлами мультимедиа и осуществлять доступ к мультимедийной информации в Windows Media Center. Также можно убрать предупреждения безопасности в Интернете.
- **Настройка Windows Media Center** для настройки подключения к Интернету и колонок запустите установку Windows Media Center еще раз и настройте телевизор и монитор.
- **Родительский контроль** используется для блокирования нежелательных телеканалов и нежелательных для некоторых возрастных категорий телепередач и фильмов, изменения кода доступа и сброса параметров родительского контроля.

ПРИМЕЧАНИЕ. Родительский контроль, отображение титров, настройки радио и телевидения, приведенные в Windows Media Center, не относятся к моделям компьютеров без ТВ-тюнеров.

- **Параметры автоматических загрузок** используются для получения мультимедийной информации о компакт-дисках, DVD-дисках и фильмах в Интернете.
- **Оптимизация** необходима для поддержания бесперебойной работы компьютера с помощью выполнения различных заданий на регулярной основе. Настройка «Оптимизация» закрывает и открывает Windows Media Center в определенное, назначенное вами время каждый день.

- **ТВ** используется для настройки телесигнала, аудио и скрытых титров (не все каналы поддерживают скрытые титры). Можно загрузить или редактировать справочник телевизионных программ, установить объем хранилища записей передач на жестком диске, настроить дисплей и настроить установки записи по умолчанию.
- **Изображения** используются для установки настроек слайд-шоу.
- **Музыка** используется для выбора зрительных образов и информации о песне, которые будут отображаться во время ее воспроизведения.
- **DVD** используется для выбора языка субтитров, аудиозаписей и меню DVD, программирования кнопок «Пропустить» и «Повторить» на пульте дистанционного управления для DVD и выбора скрытых титров.
- **Настройка библиотеки** для просмотра указанных папок с файлами мультимедиа в Windows Media Center.
- **Радио** для настройки или удаления предустановленных радиостанций.

Чтобы просмотреть сведения о компьютере, перейдите по веб-адресу службы поддержки, приведенному в *Руководстве по гарантийным обязательствам и поддержке*, и найдите название и номер необходимой модели. Модель компьютера указана в нижней части передней панели компьютера.

Чтобы найти документацию о компьютере в Интернете, найдите номер необходимой модели и выберите пункт **Справочники**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информация и руководства относятся к конкретным номерам моделей компьютера. Для некоторых моделей на веб-узле справочников нет.

Использование параметров питания Windows Media Center

Когда компьютер находится в спящем режиме, кажется, что он выключен, но на самом деле можно выполнять задания, например записывать телепередачи или музыкальные файлы. В спящем режиме выключаются монитор и звук.


ПРИМЕЧАНИЕ. Переход в спящий режим не влияет на звук и видеоизображение записываемых телепередач.

Чтобы активировать спящий режим, можно нажать кнопку перехода в спящий режим на компьютере, клавиатуре или пульте дистанционного управления.



Вернуться к рабочему столу можно практически мгновенно, нажав любую кнопку перехода в спящий режим еще раз, нажав любую клавишу на клавиатуре, переместив мышь или нажав любую кнопку на пульте дистанционного управления.

Чтобы изменить параметры питания компьютера, выполните следующие действия.

- 1 Щелкните на «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Панель управления**.
- 2 Выберите **Система и ее обслуживание**.
- 3 Выберите пункт **Параметры питания**.
- 4 Выберите параметр **Сбалансированный**, **Энергосберегающий** или **Высокая производительность**.

- 5 Выберите пункт **Изменение параметров плана**.
- 6 В разделе *Выключение дисплея* щелкните на стрелке раскрывающегося списка и выберите интервал времени, по истечении которого дисплей выключится.
- 7 В разделе *Переход компьютера в спящий режим* щелкните на стрелке раскрывающегося списка и выберите интервал времени, по истечении которого компьютер перейдет в спящий режим.
- 8 Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Воспроизведение DVD-, VCD- и компакт-дисков

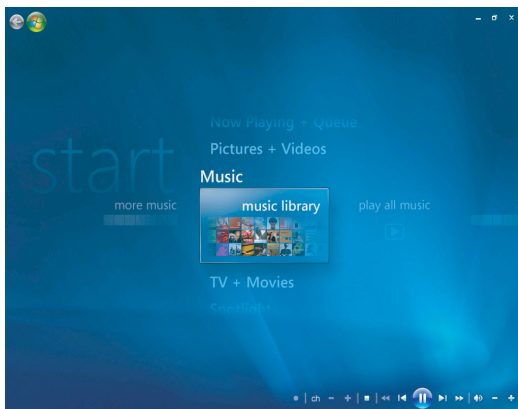
В данном разделе описывается воспроизведение VCD-, DVD- и компакт-дисков с помощью Windows Media Center, проигрывателя Windows Media и прочих программ для воспроизведения видеофайлов и звуковых записей.

Кроме того, в разделе рассматривается работа с музыкой и радио, а также изменение настроек DVD и звука.

Использование области «Музыка»

Область «Музыка» в Windows Media Center предлагает широкие возможности для воспроизведения, упорядочения и резервного копирования файлов музыки. Она предназначена для проигрывателя Windows Media.

С помощью области «Музыка» можно найти и воспроизвести избранные файлы музыки и компакт-диски, которые были добавлены в фонотеку или фонотеку проигрывателя Windows Media. Также можно слушать множество разных радиостанций в Интернете.



Программа Windows Media Center содержит несколько меню:

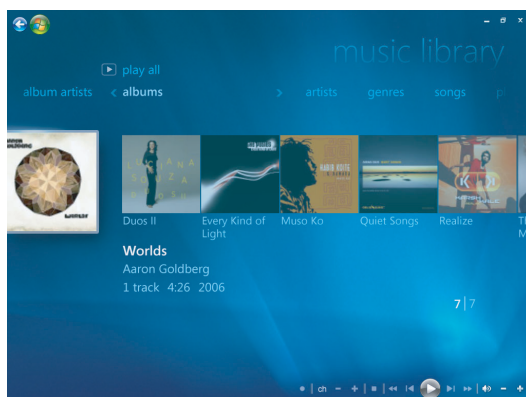
- фонотека,
- воспроизвести все,
- радио,
- поиск.

Все эти меню подробно описаны в данном разделе.

Использование области «Музыка» в Windows Media Center

С помощью фонотеки в Windows Media Center или проигрывателя Windows Media можно копировать цифровые файлы музыки и упорядочивать их в фонотеке.

Файлы музыки, объединенные в фонотеку с помощью Windows Media Center или проигрывателя Windows Media, доступны в Windows Media Center и в проигрывателе Windows Media.



С помощью области «Музыка» в Windows Media Center можно выполнять следующие действия:

- воспроизводить в Windows Media Center или Windows Media Player компакт-диски или отмеченные музыкальные дорожки из созданной вами фонотеки;
- выбирать и редактировать индивидуальный список песен в *списке воспроизведения* из фонотеки;
- удалять песни из фонотеки или очереди воспроизведения;
- записывать избранные песни на компакт-диски;
- создавать резервные копии музыкальных дорожек на DVD-диске или накопителе HP Personal Media Drive, а также на других запоминающих устройствах;
- слушать Интернет-радио (только определенные модели);
- искать музыкальные дорожки и файлы;
- упорядочивать музыкальные файлы по исполнителям, альбомам, песням, композиторам, году, списку воспроизведения и жанру.


Использование фонотеки

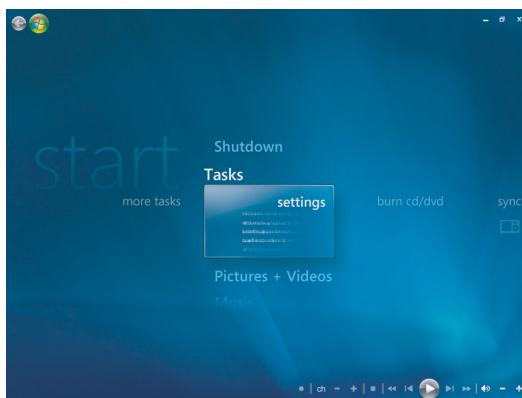
Добавление музыки в фонотеку

Файлы, добавляемые в фонотеку, помещаются в фонотеку Windows Media Center и проигрывателе Windows Media. Добавленные файлы музыки можно быстро найти и воспроизвести при помощи области «Музыка» в Windows Media Center или проигрывателе Windows Media.

Кроме того, файлы музыки в фонотеку можно добавить при помощи проигрывателя Windows Media. Дополнительные сведения о добавлении и удалении файлов музыки из фонотеки см. в меню «Справка» проигрывателя Windows Media.

Добавление файлов музыки, хранящихся на жестком диске

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.



- 2 В меню «Задачи» выберите пункт **параметры**.
- 3 Выберите элемент **Настройка фонотеки**.
- 4 Выберите команду **Добавить папку для наблюдения** и нажмите кнопку **Далее**.


- 5 Выберите **Добавить папки на этом компьютере**, а затем — пункт **Далее**.



- 6 Выберите папку с помощью кнопок со стрелками на клавиатуре или пульте дистанционного управления. Обнаружив папку, содержащую папку с нужными файлами музыки, выберите ее (рядом с папкой должна появиться стрелка). Повторите эту операцию, если необходимо добавить другие папки, после чего выберите элемент **Далее** и нажмите **Готово**.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**.


Добавление файлов музыки с компакт-диска

Чтобы добавить дорожки компакт-диска в фонотеку Windows Media Center, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»**  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите элемент **Музыка**.
- 3 Выберите элемент **Фонотека**.
- 4 Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.
- 5 Выберите элемент **Альбомы**.
- 6 Выберите компакт-диск с альбомом, который нужно добавить в фонотеку.
- 7 Выберите пункт **Копировать компакт-диск**. Во время первого копирования музыкального компакт-диска необходимо выбрать параметр защиты от копирования, после чего следовать инструкциям на экране.
- 8 После выбора параметров копирования в нескольких последующих окнах нажмите кнопку **Далее**.
- 9 Выберите элемент **Да**, чтобы начать копирование дорожек в фонотеку. В зависимости от величины музыкальных дорожек данный процесс может занять несколько минут.
- 10 Нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно выбрать элементы **«Воспроизвести альбом»**, **«Добавить в очередь»**, **«Записать CD/DVD»**, **«Изменить сведения»** и **«Удалить»** в окне сведения об альбоме, выбрав любой альбом.

Удаление файлов музыки из фонотеки

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите элемент **Музыка**.
- 3 Выберите элемент **Фонотека**.
- 4 Выберите элемент **Альбомы**.
- 5 Выберите альбом для удаления, после чего выберите элемент **Удалить**.
- 6 Нажмите кнопку **Да** в окне подтверждения удаления.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы удалить отдельные песни, щелкните **песни**, щелкните на песню правой кнопкой мыши и выберите **Удалить**.

Использование поддерживаемых типов файлов музыки

В области «Музыка» можно воспроизводить следующие типы цифровых звуковых файлов. Дополнительные сведения о поддерживаемых типах файлов см. в справке для проигрывателя Windows Media.

Расширение файла	Тип файла
.cda	Звуковые компакт-диски
.wav	Звуковой файл Windows
.mp3, .m3u	Аудиофайл MP3
.wma, .asx, .wmx, .wm	Файл Windows Media Audio

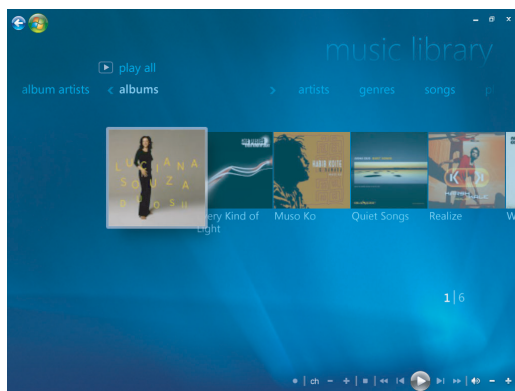
ПРИМЕЧАНИЕ. В окне раздела «Музыка» отображаются только поддерживаемые типы аудиофайлов. Неподдерживаемые типы файлов воспроизводиться не будут.

Воспроизведение файлов музыки в Windows Media Center

Чтобы открыть Windows Media Center, выберите элемент **Музыка**, а затем — пункт **Фонотека**. В Windows Media Center и в фонотеку проигрывателя Windows Media уже добавлено несколько музыкальных альбомов и композиций.

Чтобы воспроизвести музыку, выберите одну или несколько композиций, после чего выберите элемент **Воспроизведение**. Также можно выбрать элемент **Воспроизвести все**, чтобы начать воспроизведение всех композиций, сохраненных в области «Музыка».

ПРИМЕЧАНИЕ. При выборе элемента **списки воспроизведения** впервые вы можете не обнаружить никаких звуковых файлов, если они не были добавлены в фонотеку Windows Media Center или проигрывателя Windows Media. При копировании файлов музыки при помощи Windows Media Center или проигрывателя Windows Media также копируются сведения о компакт-дисках, которые затем отображаются в фонотеке Windows Media Center и проигрывателя Windows Media.



ПРИМЕЧАНИЕ. Все файлы музыки можно хранить в папке «Музыка» или в других папках на жестком диске, однако эти файлы необходимо добавить в фонотеку Windows Media Center или проигрывателя Windows Media, чтобы иметь возможность их искать и воспроизводить.

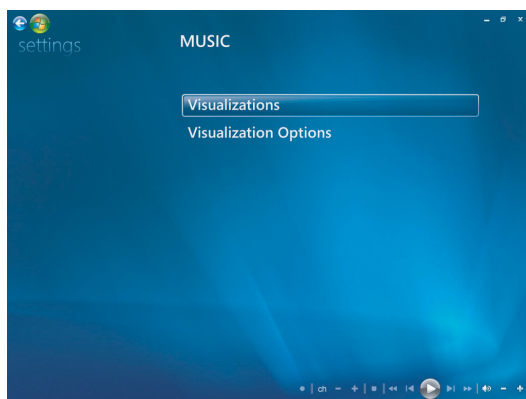
Если вставить компакт-диск в дисковод при закрытом приложении Windows Media Center, отобразится окно автозапуска со списком различных функций. Можно выбрать параметры звуковых компакт-дисков с помощью Windows Media Center или проигрывателя Windows Media. Если в качестве проигрывателя звуковых файлов по умолчанию выбрана другая программа, она будет запущена и начнет воспроизведение компакт-диска. Настройки автозапуска по умолчанию можно выбрать с помощью панели управления.



Изменение настроек зрительных образов

Можно изменить настройки таких зрительных образов, как «Алхимия», «Спектр и график» и «Батарея». Кроме того, можно выбрать вариант «всегда» или «никогда» для настройки параметров запуска зрительных образов в начале воспроизведения песни.

Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.




- 1 В меню «Задачи» выберите пункт **Параметры**, а затем нажмите элемент **Музыка**.
- 2 Выберите элемент **Зрительные образы** или **Параметры зрительных образов**.
- 3 После выбора необходимых настроек нажмите кнопку **Сохранить**.

Воспроизведение альбома в Windows Media Center

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите элемент **Музыка**.
- 3 Выберите элемент **Фонотека**.
- 4 Вставьте музыкальный компакт-диск в дисковод.
- 5 Выберите элемент **Альбомы**.
- 6 Выберите альбом для воспроизведения.
- 7 Выберите элемент **Воспроизвести альбом**.

Воспроизведение композиции в Windows Media Center

Песню можно воспроизвести в любой области окна «Музыка». Ее можно выбрать в списке *песен*, а также в списках *альбомов*, *исполнителей*, *жанров*, *композиторов* и т. д. Кроме того, можно воспроизвести отдельную песню из списка воспроизведения.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите элемент **Музыка**.
- 3 Выберите элемент **Фонотека**.
- 4 Выберите элемент **Песни**. Откроется список всех песен в фонотеке.
- 5 Воспользуйтесь кнопками со стрелками на пульте дистанционного управления или на клавиатуре, или же выберите песню с помощью мыши.
- 6 Чтобы воспроизвести песню, выберите элемент **Воспроизвести песню**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Во время воспроизведения музыкальной дорожки в окне «Воспроизведение» можно выбрать любой из следующих элементов: **Просмотр очереди**, **Зрительный образ**, **Показ слайдов**, **В случайном порядке**, **Повтор** и **Купить музыку**.

Во время воспроизведения песни можно выбрать параметры **Добавить в очередь**, **Купить музыку**, **Изменить сведения** и **Удалить**.

Создание очереди в Windows Media Center

Очередь представляет собой временный список песен, создаваемый в окне «Музыка» при выборе списков воспроизведения, альбомов или песен для воспроизведения. Можно продолжать добавлять песни в очередь или же удалить песни из нее.

Можно создать очередь и сохранить ее как список воспроизведения, доступный для Windows Media Center или проигрывателя Windows Media.

- 1 В окне «Музыка» выполните следующие действия.
 - Выберите элемент **фонотека**, затем элемент **песни**, после чего с помощью клавиш со стрелками или мыши выберите необходимую песню. Выберите песню для добавления в очередь, после чего выберите элемент **Добавить в очередь**.

Или

- Чтобы добавить в очередь альбом или список воспроизведения целиком, выберите элемент **альбомы** или **списки воспроизведения**, выберите альбом или список воспроизведения, после чего выберите элемент **Добавить в очередь**.
- 2 Нажмите кнопку Back на пульте дистанционного управления или клавишу Backspace на клавиатуре, чтобы вернуться к меню песен, альбомов или списков воспроизведения, если необходимо выбрать дополнительные песни для добавления в текущий список очереди. Повторите шаг 1 или щелкните на стрелке влево в левой верхней части экрана, чтобы вернуться к предыдущему окну. 
 - 3 Добавив в список очереди последнюю песню, выберите элемент **Воспроизвести все**. Будут воспроизведены все песни в очереди в выбранном порядке.
 - 4 Чтобы просмотреть очередь во время воспроизведения, необходимо выбрать элемент **Просмотр очереди**. Можно изменить или очистить очередь, сохранить ее как список воспроизведения или записать список очереди на компакт-диск или DVD-диск. Песни в очереди можно также воспроизводить в произвольном порядке.

Поиск и воспроизведение альбома в Windows Media Center

- 1 В окне Windows Media Center выберите элемент **Музыка**, после чего выберите элемент **Фонотека**.
- 2 С помощью кнопок со стрелками на пульте дистанционного управления, клавиш со стрелками на клавиатуре или мыши выберите нужный альбом, после чего нажмите кнопку ОК на пульте дистанционного управления. Нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре или щелкните на альбоме мышью, чтобы выбрать альбом и просмотреть дополнительные сведения об альбоме.

Использование дополнительных сведений об альбоме

В окне дополнительных сведений об альбоме доступны следующие элементы.

- **Воспроизвести** — позволяет воспроизвести альбом.
- **Добавить в очередь** — позволяет добавить в список очереди.
- **Запись** — позволяет записать дорожку на компакт- или DVD-диск.
- **Изменить** — позволяет редактировать сведения об альбоме.
- **Удалить** — позволяет удалить альбом.

1 Выберите элемент **Воспроизвести**, чтобы воспроизвести альбом в окне сведений об альбоме.

2 Откроется окно воспроизведения альбома.

3 В окне воспроизведения также можно выбрать следующие параметры.

- **Просмотр очереди** — позволяет просмотреть список порядка воспроизведения файлов альбома.
- **Зрительный образ** — отображает движущуюся картинку во время воспроизведения песни.
- **Показ слайдов** — запускает показ слайдов во время воспроизведения альбома.
- **В случайном порядке** — позволяет изменить порядок воспроизведения.
- **Повтор** — позволяет повторить воспроизведение альбома.
- **Купить музыку** — позволяет подключиться к Интернету, найти сведения о компакт-дисках и приобрести музыкальные компакт-диски.
- Чтобы вернуться в Windows Media Center, нажмите кнопку «Пуск» на пульте дистанционного управления или щелкните на стрелке влево в левом верхнем углу экрана.


4 Чтобы вернуться в предыдущее окно, нажмите кнопку Back на пульте дистанционного управления или клавишу Backspace на клавиатуре, или щелкните на стрелке влево в левом верхнем углу экрана.

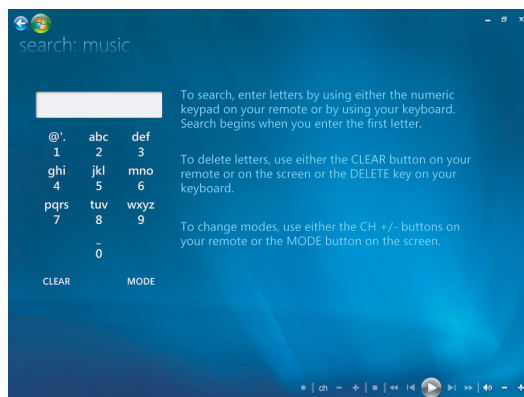


Использование поиска в Windows Media Center

Поиск музыкальных дорожек и файлов

Если не удается найти музыкальные файлы, можно воспользоваться функцией поиска.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите пункт **Музыка** и дважды нажмите **Поиск**.



- 3 Чтобы выполнить поиск, введите буквы с помощью алфавитно-цифровых клавиш на пульте дистанционного управления или клавиатуре. Поиск запускается после введения первой буквы.

Создание списка воспроизведения в Windows Media Center

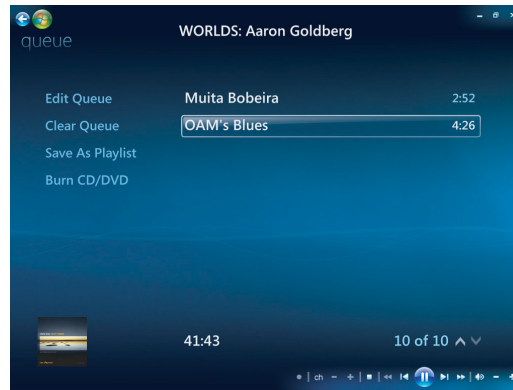
Список воспроизведения — это настраиваемый список песен, который можно сохранить для воспроизведения позднее или для записи на компакт-диск. С помощью списков воспроизведения можно группировать различные цифровые музыкальные файлы и определять порядок их воспроизведения.

Можно создать список воспроизведения, который содержит несколько дорожек с различных компакт-дисков или список, который содержит фоновую музыку для воспроизведения во время показа слайдов.

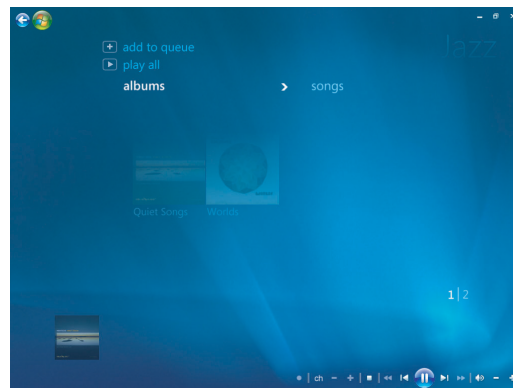
Списки воспроизведения можно создавать в Windows Media Center или в проигрывателе Windows Media.


Чтобы создать список воспроизведения, выполните следующие действия.

- 1 Выберите **Музыка**, затем — **Фонотека**, а затем выберите **альбомы**, **исполнители**, **списки воспроизведения**, **песни** или **жанры**.
- 2 С помощью кнопок со стрелками на пульте дистанционного управления, клавиш со стрелками на клавиатуре или с помощью мыши выберите музыкальные файлы, которые нужно добавить к списку воспроизведения.



- 3 Нажмите кнопку **ОК** на пульте дистанционного управления или нажмите клавишу **ВВОД** на клавиатуре или выберите песню с помощью мыши.
- 4 Выберите элемент **Добавить в очередь**, чтобы добавить музыкальные файлы в список очереди.




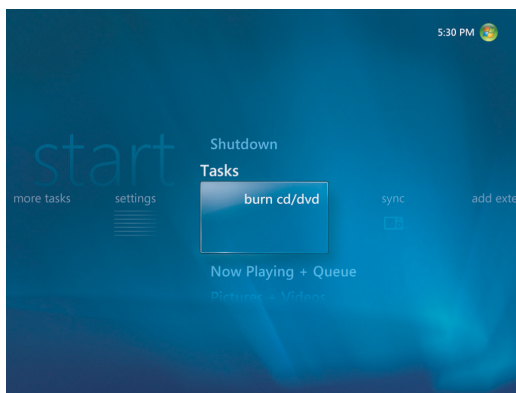
- 5 Вернитесь в Windows Media Center. Щелкните на стрелке влево в левой верхней части экрана, чтобы вернуться в Windows Media Center. 
- 6 Выберите элемент **Воспроизвести все**.
- 7 Выберите команду **Просмотр очереди**.
- 8 Выберите элемент **Сохранить как список воспроизведения** и назначьте имя для списка.
- 9 С помощью алфавитно-цифровой клавиатуры введите название списка воспроизведения и нажмите кнопку **Сохранить**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер подключен к Интернету, в Windows Media Center появятся названия дорожек компакт-диска и обложка.

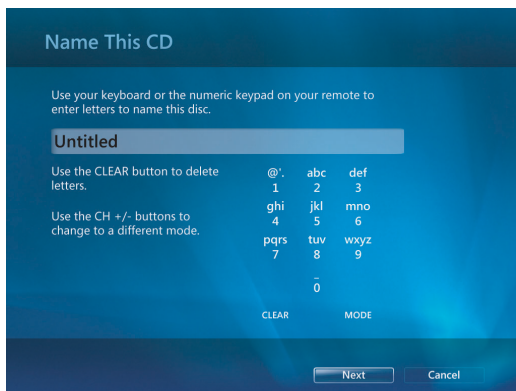
Копирование файлов музыки на компакт-диск с помощью Windows Media Center

Чтобы скопировать музыкальные файлы на компакт-диск, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.



- 2 В меню **Задачи** выберите элемент **Записать диск**.
- 3 Появится сообщение с просьбой вставить носитель. Вставьте пустой диск CD-R и нажмите кнопку **Повтор**.
- 4 Выберите формат диска: **Звуковой компакт-диск** или **Компакт-диск с данными** и нажмите кнопку **Далее**.



- 5 С помощью клавиш со стрелками на клавиатуре выберите текстовое поле **Без имени**.
- 6 С помощью кнопок алфавитно-цифровой клавиатуры пульта дистанционного управления или клавиатуры компьютера введите имя компакт-диска и нажмите кнопку **Далее**. Откроется окно выбора музыкальных файлов.
- 7 Выбрать необходимые песни можно с помощью клавиш со стрелками. Чтобы выбрать несколько песен, нажмите элемент **альбомы**, **списки воспроизведения** или другие параметры меню. При выборе песни напротив нее появляется флажок. Чтобы выбрать песни из других меню, нажмите кнопку Back на пульте дистанционного управления или выберите элемент **Добавить другие** в списке «Просмотр и изменение». В этом окне можно изменить название компакт-диска, выбрав элемент **Переименовать**, а также удалить выбранные ранее файлы, нажав **Очистить все**.

- 8 После добавления всех песен для записи на компакт-диск нажмите **Далее**.
- 9 Для начала записи музыки на диск нажмите кнопку **Записать CD**.
- 10 Нажмите кнопку **Да**, чтобы продолжить процесс записи компакт-диска.
- 11 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы продолжить работу с компьютером во время записи.
- 12 После завершения записи нажмите кнопку **Готово**.

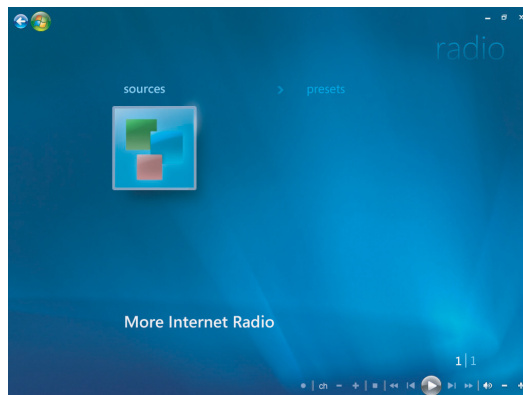
ПРИМЕЧАНИЕ. Компания HP поддерживает законное использование технологии, а также не одобряет и не способствует использованию своих продуктов в целях, противоречащих закону об авторских правах.

ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения об Интернете см. в разделе «Таблица функций и совместимости дисков».

Прослушивание сетевых радиостанций

В окне радио приложения Windows Media Center можно воспроизводить, слушать и устанавливать различные сетевые радиостанции.

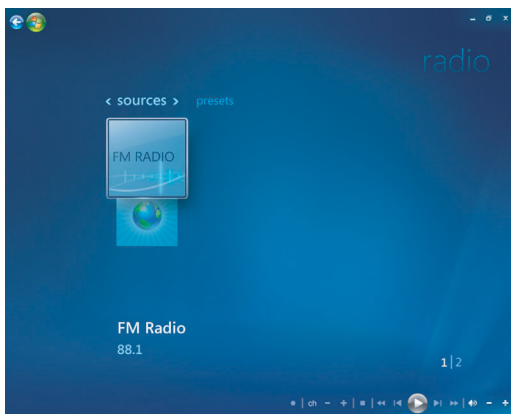
- 1 В окне Windows Media Center выберите элемент **Музыка**, после чего дважды щелкните **радио**.
- 2 Выберите элемент **настроенные станции**, чтобы установить и упорядочить избранные радиостанции.
- 3 Выберите элемент **источники**, после чего откроется меню «Музыка и радио».



- 4 Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы просмотреть список и перейти в меню настроек.
- 5 Щелкните правой кнопкой мыши на появляющемся значке, чтобы перейти к предыдущему меню.

Прослушивание FM-радиостанций

Если компьютер HP оборудован входом для радиотюнера (FM Tuner In), то Windows Media Center сможет воспроизводить FM-радио. Окно «Радио» в Windows Media Center облегчает воспроизведение радиостанций FM при помощи пульта дистанционного управления или мыши.



ПРИМЕЧАНИЕ. Удостоверьтесь в том, что вы подключили антенну FM-радио к задней панели компьютера HP перед выбором радиостанции FM. Эта антенна поставляется только с отмеченными моделями.


В окне «Радио» можно выполнять следующие действия:

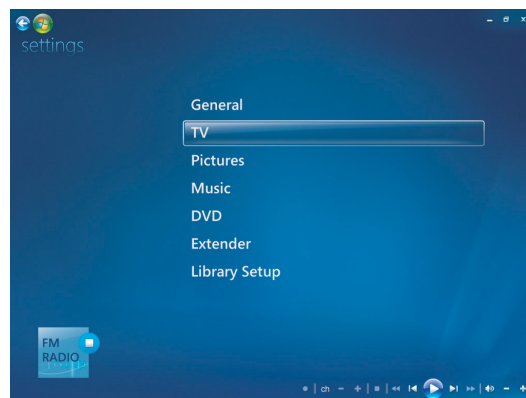
- прослушивать радиостанции FM;
- задавать свои любимые радиостанции;
- удалять или упорядочивать свои настроенные радиостанции;
- использовать функции временного сдвига: ставить паузу, перематывать вперед и назад до 30 минут радиоэфира.

Установка ТВ-сигнала

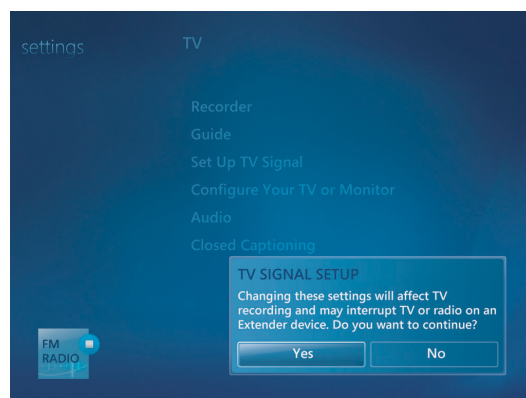
Чтобы прослушать FM-радиостанции, вам понадобится настроить ТВ-сигнал.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вы должны настроить ТВ-сигнал до воспроизведения радиостанций FM.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите пункт **параметры**, а затем — **ТВ**.



- 3 Нажмите **Настройка ТВ-сигнала**, а затем щелкните **Далее**.
Появится диалоговое окно настройки ТВ-сигнала, сообщающее о том, что эти настройки повлияют на запись ТВ-сигнала и могут прервать ТВ- или радиосигнал на дополнительном устройстве.
- 4 Чтобы настроить ТВ-сигнал, нажмите **Да**, а затем — **Далее**.




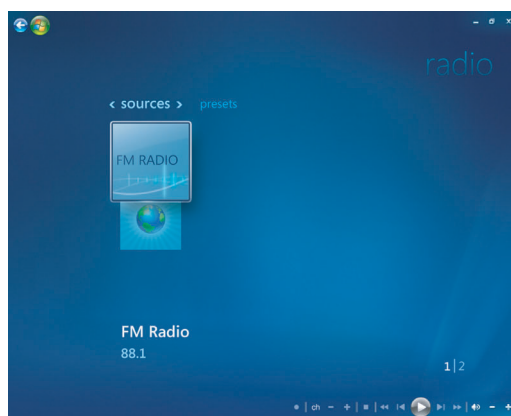
- 5 Подтвердите свою страну/регион для ТВ-сигнала, а затем нажмите **Далее**.
- 6 Приложение Windows Media Center автоматически определит и настроит ТВ-сигнал. Выберите **Настроить ТВ-сигнал автоматически (рекомендуется)** и нажмите **Далее**. Чтобы завершить процесс, может понадобиться несколько минут.
- 7 После завершения настройки ТВ-сигналов нажмите **Готово**.
- 8 Теперь можно воспроизводить FM-радиостанции.

Воспроизведение FM-радиостанций

После настройки ТВ-сигнала можно воспроизводить и прослушивать FM-радиостанции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для воспроизведения своих радиостанций вам понадобится использовать мастер установки ТВ-тюнера.

- 1 Подключите антенну FM-радио к разъему с маркировкой FM Antenna In, который расположен на задней панели компьютера HP.
- 2 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 3 Нажмите **Музыка**, а затем — **Радио**.
- 4 Нажмите кнопку **FM-РАДИО**.



- 5 Введите номер радиостанции с помощью цифровой клавиатуры на пульте дистанционного управления или клавиатуры компьютера.

Или

Нажмите кнопку **Поиск (-)** или **(+)**, чтобы приложение Windows Media Center нашло следующую станцию для воспроизведения.

Или

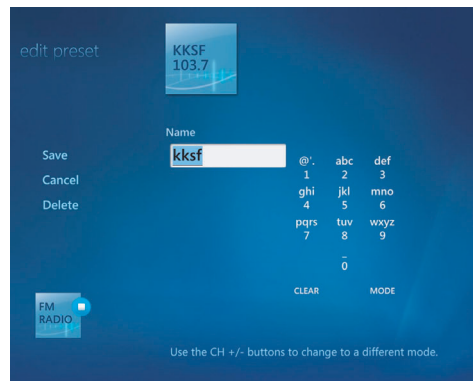
Нажмите кнопку **Настройка (-)** или **(+)**, чтобы найти станцию самостоятельно.

Или


Нажмите кнопку **Предустановка (-)** или **(+)**, чтобы найти настроенную станцию.



- 6 Чтобы сохранить радиостанцию в качестве одной из настроенных станций, нажмите **Запомнить станцию**.
- 7 Введите название радиостанции и нажмите **Сохранить**.




- 8 Вы можете редактировать настроенную радиостанцию, нажав **Изменить станцию**.

- 9 Для управления воспроизведением радио используйте кнопки управления воспроизведением на пульте дистанционного управления, например «Пауза», «Перемотка назад» и «Перемотка вперед». Если нажать кнопку «Пауза», то Windows Media Center будет продолжать запись программы, но не дольше 30 минут. Нажмите «Воспроизвести», чтобы продолжить прослушивание программы с места остановки.
- 10 Чтобы вернуться в предыдущее меню, щелкните на стрелке влево, расположенной в левой верхней части экрана. 
- 11 Чтобы просмотреть все настроенные радиостанции, нажмите **настроенные станции**.

Упорядочивание и использование настроенных радиостанций

После упорядочивания всех любимых настроенных радиостанций можно будет получить доступ к ним и воспроизводить их.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Щелкните **Музыка**, а затем дважды нажмите **Радио**.
- 3 Выберите пункт **настроенные станции**.
На экране появятся все настроенные радиостанции.
- 4 Нажмите кнопку **FM-РАДИО** для изменения или добавления настроенной радиостанции.



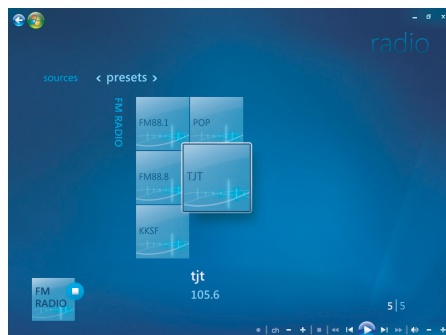
- 5 Чтобы ввести название новой радиостанции, используйте цифровые клавиши на пульте дистанционного управления или клавиатуру.
- 6 Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить изменения.
- 7 Чтобы удалить настроенную радиостанцию, нажмите **Удалить**.
- 8 Нажмите **Отмена**, если параметры сохранять не нужно.

Использование настроенных радиостанций

- 1 Чтобы слушать настроенную радиостанцию, в меню радио нажмите кнопку **настроенные станции**.

Появится список всех настроенных FM-радиостанций.

- 2 Для управления воспроизведением радио используйте кнопки управления воспроизведением на пульте дистанционного управления, например «Пауза», «Перемотка назад» и «Перемотка вперед». Если нажать кнопку «Пауза», то Windows Media Center будет продолжать запись программы, но не дольше 30 минут. Нажмите «Воспроизвести», чтобы продолжить прослушивание программы с места остановки.



Использование FM-радио и ТВ-сигнала одновременно

Сигнал FM-радио и входной сигнал ТВ используют одну плату тюнера. То есть одновременно смотреть или записывать ТВ-передачи и слушать FM-радио невозможно, если у вас нет двух ТВ-тюнеров. Когда в Windows Media Center наступает заданное время начала записи, появляется сообщение, предупреждающее о том, что прослушивание FM-радио прекращается и начинается запись ТВ-передачи. Если не нажать **Отменить запись**, приложение Windows Media Center автоматически отключит радио и начнет запись ТВ-передачи.

Воспроизведение музыкальных компакт-дисков

Чтобы воспроизвести музыкальные компакт-диски, потребуется дисковод для компакт- или DVD-дисков.


- Вставьте музыкальный компакт-диск в дисковод для компакт- или DVD-дисков.
- Откроется программа воспроизведения звуковых файлов по умолчанию. Если откроется диалоговое окно, выберите из списка программу, которую нужно использовать. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы просмотреть все доступные программы.
- Воспроизведение музыкального компакт-диска начнется автоматически.

Воспроизведение компакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые лицензионные компакт-диски защищены от копирования и не могут быть воспроизведены с помощью проигрывателя Windows Media. Такие компакт-диски поставляются с собственным (встроенным) проигрывателем.

- 1 Вставьте музыкальный компакт-диск или DVD-фильм в дисковод.
 - Если откроется окно автозапуска, выберите в списке **Проигрыватель Windows Media**. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы увидеть проигрыватель Windows Media.

Или

- Если окно проигрывателя Windows Media не открывается автоматически, нажмите кнопку «Пуск»  на панели Windows, выберите меню **Все программы** и выберите элемент **Проигрыватель Windows Media**.
- 2 Чтобы воспроизвести компакт-диск или DVD-диск, выберите вкладку **Воспроизведение** на панели задач проигрывателя. Воспроизведением также можно управлять с помощью кнопок управления мультимедиа на клавиатуре (в отдельных моделях).

ПРИМЕЧАНИЕ. Для просмотра сведений о компакт-диске, например имени исполнителя, названия песен и изображения альбома, компьютер должен быть подключен к Интернету.

Чтобы получить дополнительные сведения об использовании проигрывателя Windows Media, перейдите на вкладку на панели задач проигрывателя и выберите элемент **Справка**.


Воспроизведение DVD-дисков

Чтобы воспроизвести DVD-фильмы на компьютере, необходимо установить дисковод для чтения DVD-дисков. Некоторые дисководы для DVD-дисков могут воспроизводить DVD-диски Blu-ray (BD), а также DVD-диски с высоким разрешением (HD DVD).

Чтобы воспроизвести DVD-диск, потребуется DVD-дисковод.


- 1 Вставьте DVD-диск в дисковод.
- 2 При открытии диалогового окна выберите в списке программу, которую нужно использовать. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы просмотреть все доступные программы.

Или

Если диалоговое окно не отображается, щелкните на кнопке «Пуск»  на панели задач Windows, выберите **Все программы**, а затем щелкните на **HP DVD Play**, **DVD Play BD/HD** или **Power Cinema**, в зависимости от типа дисковода для чтения DVD-дисков и модели компьютера.



- 3 Чтобы воспроизвести DVD-диск, воспользуйтесь элементами управления программы воспроизведения DVD-дисков.
- 4 Чтобы уменьшить размер окна DVD Play, дважды щелкните на любом месте окна. Чтобы вернуть полноэкранный размер, снова дважды щелкните на любом месте окна программы.

Использование программы Windows Media Center для воспроизведения DVD-дисков

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows.
- 2 Щелкните на **Windows Media Center**, чтобы открыть программу Windows Media Center.
- 3 Прокрутите окно к пункту **ТВ и фильмы** и щелкните на **HP DVD Play**.
- 4 С помощью мыши воспользуйтесь элементами управления мультимедиа для фильма.
- 5 Чтобы воспроизвести DVD-диск в полноэкранном режиме, дважды щелкните на любом месте окна DVD Play.

Устранение неполадок при воспроизведении DVD-дисков

Если при воспроизведении DVD-дисков с помощью DVD Play или Power Cinema возникают проблемы, например пропускаются файлы, выполните следующие действия в указанном порядке.

- 1 Если на компьютере установлено приложение Windows Media Center, попробуйте воспроизвести DVD-диск с помощью него. Windows Media Center автоматически настроит экран для оптимального отображения DVD-диска.
 - a Щелкните на кнопке «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Все программы**, а затем нажмите **Windows Media Center**.
 - b Прокрутите окно к пункту «ТВ и фильмы» и щелкните на **HP DVD Play**.
 - c Чтобы воспроизвести фильм, воспользуйтесь элементами управления воспроизведением DVD-дисков.
- 2 Изменяйте разрешение экрана, пока проблема не будет устранена.
 - a Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows, затем выберите пункт **Панель управления** и под пунктом «Оформление и персонализация» щелкните на **Настройка разрешения экрана**.
 - b Передвиньте ползунок «Разрешение», чтобы слегка понизить разрешение, и нажмите кнопку **Применить**.
 - c Щелкните на кнопке **Да**.
 - d Попробуйте снова воспроизвести DVD-диск. Если это не помогло, повторите шаги от **a** до **d**, пока не будет выбрано наилучшее разрешение.
- 3 Попробуйте уменьшить размер окна воспроизведения файла.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для повышения производительности воспроизведения DVD можно установить более мощную графическую плату и увеличить объем памяти компьютера.

Использование кодов страны/региона

В большинстве DVD-дисков имеются встроенные коды, которые разрешают воспроизведение DVD-фильмов только в определенной стране/регионе.

Номер страны/региона обычно размещается над изображением глобуса на коробке DVD-диска и на самом диске. DVD-диски без кодов страны/региона можно воспроизводить на любом проигрывателе или в любом дисковом устройстве во всех странах/регионах.




ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Код страны/региона можно изменять всего пять раз, после чего последний установленный код страны/региона блокируется и становится постоянным. После блокировки кода можно воспроизводить только DVD-диски с последним установленным кодом страны/региона. Если при блокировке кода страны/региона вам требуется помощь, обратитесь в службу поддержки.

Воспроизведение DVD-фильмов в Windows Media Center

(В отдельных моделях)

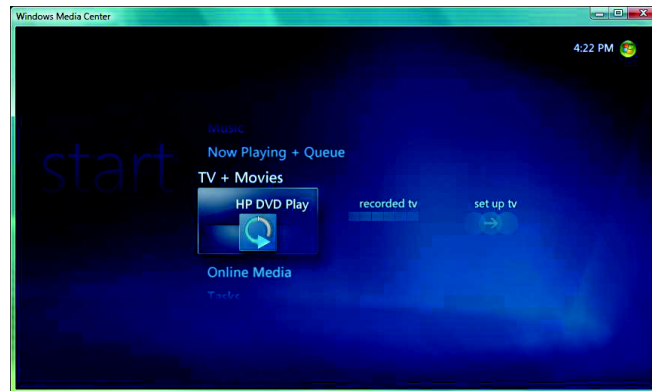
При просмотре DVD-дисков в Windows Media Center можно управлять воспроизведением с помощью пульта дистанционного управления. При воспроизведении DVD-диска в другой программе, которая не входит в Windows Media Center, использовать пульт дистанционного управления будет невозможно.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Вставьте DVD-диск в дисковод. Если воспроизводятся другие файлы мультимедиа, появится сообщение Windows Media Center с вопросом, нужно ли воспроизводить DVD-диск. Выберите элемент **HP DVD Play**. Если не выбрать определенный вариант действия, через несколько секунд автоматически запустится воспроизведение DVD-диска в полноэкранном режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы просмотреть дополнительные сведения о просматриваемом DVD-диске, например название, название раздела, жанр, исходный рейтинг, продолжительность и текущую позицию, нажмите кнопку *i* (Дополнительные сведения) на пульте дистанционного управления.

Или

Если DVD-диск уже находится в дисковом, выберите элемент **HP DVD Play**. После этого начнется воспроизведение DVD-фильма в полноэкранном режиме.



- 3 При появлении меню DVD-диска для выбора пунктов данного меню и управления воспроизведением DVD-фильма можно воспользоваться пультом дистанционного управления или мышью.
- 4 Чтобы остановить воспроизведение DVD-диска, нажмите кнопку остановки на пульте дистанционного управления или переместите мышь для отображения элементов управления воспроизведением мультимедиа и нажмите кнопку **Остановить**.
- 5 Для отображения других значков переместите мышь.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для просмотра дополнительных элементов нажмите правую кнопку мыши. Откроется окно, содержащее дополнительные элементы, такие как: *масштаб, сведения о фильме, меню диска, извлечение и настройки*.

Изменение настроек DVD


Можно изменить настройки DVD, например параметры языка, субтитров и параметры пульта дистанционного управления.

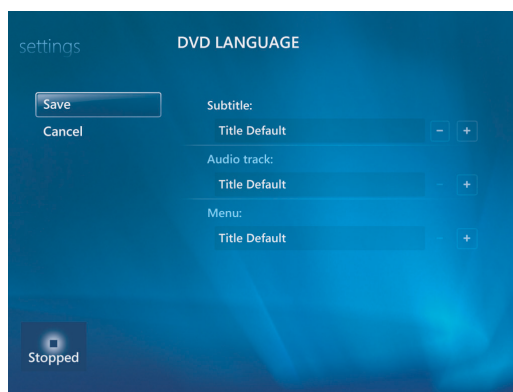
Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.


- 1 В меню «Задачи» выберите пункт **параметры**.
- 2 В окне настроек выберите элемент **DVD**.
- 3 Выберите **Язык DVD, Скрытые титры** или **Параметры пульта управления**.
- 4 Выберите подходящие параметры и щелкните на кнопке **Сохранить**.

Изменение языковых параметров DVD-фильма

Чтобы выбрать языковые параметры DVD для субтитров, звуковой дорожки и меню, выполните следующие действия.


- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите пункт **параметры, DVD**, а затем щелкните на **Язык DVD**.
- 3 Чтобы выбрать **(+)** или **(-)**, используйте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления или клавиши со стрелками на клавиатуре. Нажмите кнопку **OK** на пульте дистанционного управления или клавишу **ВВОД** на клавиатуре, чтобы прокрутить список доступных языков.
- 4 После того как выбран необходимый язык, щелкните на кнопке **Сохранить**.



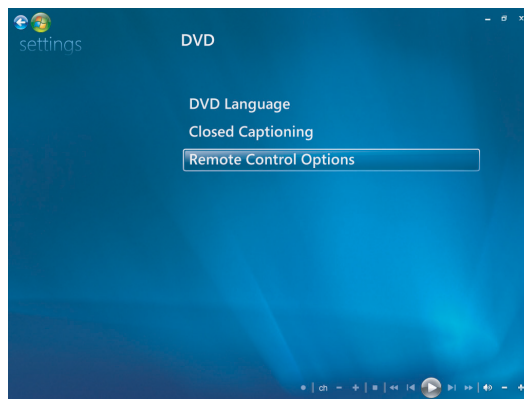
- 5 Чтобы вернуться к главному окну настроек, нажмите клавишу **Backspace** на клавиатуре или кнопку **Back** на пульте дистанционного управления, или нажмите стрелку влево в левом верхнем углу экрана. 

Изменение параметров дистанционного управления DVD

Чтобы изменить параметры дистанционного управления DVD, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите пункт **параметры**.
- 3 В окне настроек выберите элемент **DVD**.


- 4 В окне настроек DVD выберите элемент **Параметры пульта управления**.

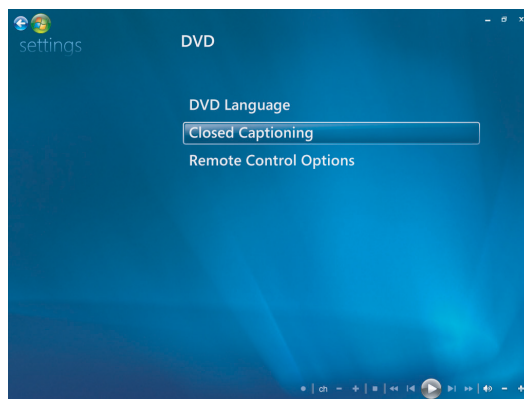


- 5 После выбора необходимых настроек нажмите кнопку **Сохранить**.

Изменение скрытых титров DVD

Чтобы изменить параметры скрытых титров DVD, выполните следующие действия.


- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите пункт **параметры**.
- 3 В окне настроек выберите элемент **DVD**.
- 4 В окне настроек DVD выберите элемент **Скрытые титры**.

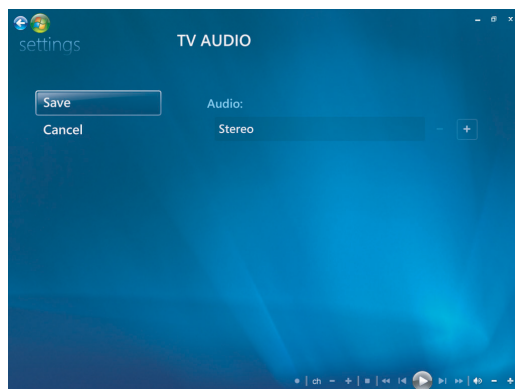


- 5 После выбора необходимых настроек нажмите кнопку **Сохранить**.

Изменение параметров звука DVD

Чтобы выбрать параметры звука DVD для просмотра DVD-дисков, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите пункт **параметры**.
- 3 Выберите элемент **ТВ**.
- 4 Выберите элемент **Аудио**. Появится окно настроек звука ТВ.




- 5 Установите необходимые параметры колонок и звука. Выберите выход на колонку и режим канала при наличии соответствующих параметров. Щелкните на кнопке **Сохранить**.

Воспроизведение DVD с помощью проигрывателя Windows Media

Чтобы воспроизвести DVD-фильмы на компьютере, необходимо установить дисковод для чтения DVD-дисков.

- 1 Вставьте DVD-диск в дисковод.
 - Если откроется окно автозапуска, выберите в списке **Проигрыватель Windows Media**. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы увидеть проигрыватель Windows Media.

Или

- Если окно проигрывателя Windows Media не открывается автоматически, нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели Windows, выберите меню **Все программы** и выберите элемент **Проигрыватель Windows Media**.

- 2 Чтобы воспроизвести DVD, перейдите на вкладку **Воспроизведение** на панели задач проигрывателя, а затем нажмите кнопку **Воспроизведение**. Воспроизведением также можно управлять с помощью кнопок управления мультимедиа на клавиатуре (в отдельных моделях).
Чтобы получить дополнительные сведения об использовании проигрывателя Windows Media, перейдите на вкладку на панели задач проигрывателя и выберите элемент **Справка**.
- 3 На панели списка выберите название DVD-диска или раздела. Чтобы начать воспроизведение фильма с необходимого раздела, дважды щелкните на этом разделе. Чтобы найти сведения о фильме в Интернете, щелкните на разделе правой кнопкой мыши и выберите элемент **Найти сведения о диске DVD**.

Использование программы DVD Play для воспроизведения DVD-дисков, видеозаписей, DVD-дисков высокой четкости и DVD-дисков Blu-ray

В зависимости от типа DVD-дисководов, прилагаемого к компьютеру, можно воспроизводить DVD-диски, DVD-диски HD или диски Blu-ray. На передней стороне DVD-дисководов указан тип дисков, которые он может воспроизводить. Некоторые дисководы позволяют воспроизводить как диски Blu-ray, так и HD DVD-диски. Это обеспечивает лучшее качество изображения и различные дополнения к содержанию.

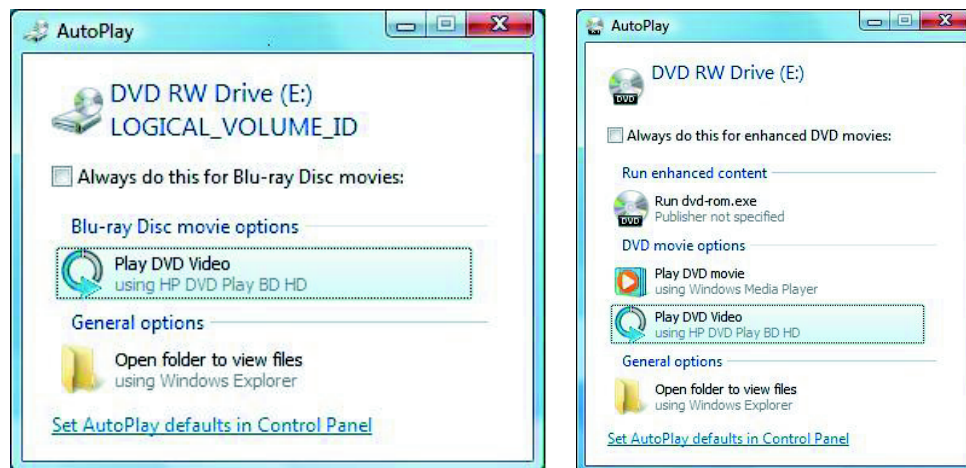
При воспроизведении дисков Blu-ray и HD DVD-дисков учитывайте следующие рекомендации.

- Проигрыватель DVD Play BD/HD DVD позволяет воспроизводить обычные DVD-диски; однако дополнительные функции доступны только для Blu-ray и HD DVD-дисков.
- HD DVD-диски и Blu-ray-диски воспроизводятся только с помощью программы DVD Play BD/HD DVD.
- Мощность ЦП предназначена для поддержки функций воспроизведения HD DVD-дисков и Blu-ray-дисков. Перед воспроизведением HD DVD-дисков и Blu-ray-дисков рекомендуется закрыть все другие приложения.
- Ключи AACS встроены в компьютер для защиты от копирования. Время от времени необходимо выполнять обновление ключей AACS, что можно легко сделать при подключении к Интернету.
- Некоторые дополнительные функции для HD DVD-дисков и Blu-ray-дисков могут не поддерживаться.
- Поскольку форматы HD DVD и Blu-ray обладают новыми технологиями, могут возникнуть проблемы при воспроизведении определенных дисков, цифровом соединении, с совместимостью, а также производительностью, что в данном случае не является дефектом продукта. Компания не гарантирует бесперебойную работу всех систем.
- Для воспроизведения некоторых названий HD-DVD-дисков и Blu-ray-дисков может понадобиться цифровое соединение DVI или HDMI, а для отображения — поддержка HDCP.

Чтобы воспроизвести DVD-диск, потребуется DVD-дисковод.

1 Вставьте DVD-диск в дисковод.

Откроется программа воспроизведения DVD-дисков по умолчанию. Если откроется окно мастера DVD-дисков, выберите из списка программу, которую нужно использовать. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы просмотреть все доступные программы.



2 Чтобы воспроизвести DVD-диск, воспользуйтесь элементами управления программы воспроизведения DVD-дисков.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для работы с элементами управления в программе DVD Play используйте мышь.

ПРИМЕЧАНИЕ. Ключ AACС, используемый программой DVD Play, необходимо обновлять каждые семнадцать месяцев, чтобы воспроизводить названия DVD. Для получения дополнительных сведений по воспроизведению видеоклипов щелкните на значке ? (кнопка «Справка») на панели управления DVD Play.

Воспроизведение видеокомпакт-дисков (VCD)

Чтобы воспроизвести диски VCD, потребуется дисковод для компакт-дисков или DVD-дисков.


- 1 Вставьте видеодиск в дисковод компакт-дисков или DVD-дисков.
Откроется окно программы для воспроизведения видеокомпакт-дисков по умолчанию. Когда откроется окно мастера видеокомпакт-дисков, выберите из списка программу, которую нужно использовать. Возможно, потребуется прокрутить весь список, чтобы просмотреть все доступные программы.
- 2 Для воспроизведения видеокомпакт-диска воспользуйтесь элементами управления программы воспроизведения видеокомпакт-дисков.

Воспроизведение видеокомпакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media

Чтобы воспроизвести диски VCD с помощью проигрывателя Windows Media, необходим дисковод для компакт-дисков или DVD-дисков.

- 1 Вставьте диск VCD в дисковод для компакт-дисков или DVD-дисков.
- 2 Выберите пункт **Воспроизвести с помощью проигрывателя Windows Media** и нажмите кнопку **ОК**.

Или

Если программа не открывается, нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, выберите **Все программы** и выберите элемент **Проигрыватель Windows Media**.

- 3 Чтобы воспроизвести видеокомпакт-диск, перейдите на вкладку **Воспроизведение** на панели задач проигрывателя, а затем щелкните на кнопке **Просмотр VCD**. Воспроизведением также можно управлять с помощью кнопок управления мультимедиа на клавиатуре (в отдельных моделях).
Чтобы получить дополнительные сведения об использовании проигрывателя Windows Media, перейдите на вкладку на панели задач проигрывателя и выберите элемент **Справка**.
- 4 В панели списка дважды щелкните на разделе диска VCD, чтобы начать воспроизведение фильма с необходимого раздела.

Создание звуковых дисков и дисков с данными

В этой главе описываются процедуры, которые необходимо выполнять для создания (или записи) файлов на компакт-диски и DVD-диски с возможностью записи. Кроме того, в ней содержатся сведения о нанесении изображений на диски с помощью технологии LightScribe, доступной в некоторых моделях, или с помощью создания бумажной наклейки.

Компьютер поставляется с одним или несколькими оптическими дисководом для компакт- и DVD-дисков или комбинированными оптическими дисководом с возможностью записи. Кроме того, компьютер может содержать следующие программы, предназначенные для записи компакт- или DVD-дисков:

- CyberLink Power2Go (только определенные модели);
- CyberLink PowerDirector (только определенные модели);
- CyberLink LabelPrint (только определенные модели);
- Windows Vista;
- Windows Media Center.

Эти программы содержат функции, которые дают возможность копировать, архивировать или управлять музыкальными файлами, видеофайлами, файлами изображений и данных, а потом записывать эти файлы на компакт- или DVD-диски. Для загрузки и копирования музыкальных файлов на портативное устройство или карту памяти можно также использовать проигрыватель Windows Media.


ПРИМЕЧАНИЕ. Компания HP поддерживает законное использование технологии, а также не одобряет и не способствует использованию своих продуктов в целях, противоречащих закону об авторских правах.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Burn* — это производственный термин, который используется для описания записи данных на DVD- или компакт-диск. При оптической записи для размещения данных на диске используется лазерный луч, откуда и происходит термин *burning* («прожигание»).

Очистка перезаписываемых дисков перед записью данных

Перед записью новых файлов следует удалить ранее записанные файлы на дисках с возможностью перезаписи (CD-RW, DVD-RW или DVD+RW). Диски CD-R, DVD-R и DVD+R очистить нельзя.

Чтобы очистить диск с возможностью перезаписи в программе CyberLink Power2Go, выполните следующие действия.

- 1 На панели задач «Пуск»  на панели задач Windows, **Все программы** и выберите **CyberLink DVD Suite**.
- 2 Щелкните на значке в правом нижнем углу окна, чтобы открыть список программ CyberLink, и выберите **Power2Go**.
- 3 Щелкните на значке **Утилиты для диска** в окне «Выбор задания для записи». Выберите **Очистить диск**, а затем нажмите **ОК**.
- 4 Вставьте диск с возможностью перезаписи, который необходимо очистить.
- 5 Выберите параметр **Быстрая очистка** или **Полная очистка**, а потом нажмите кнопку **Очистить**.
- 6 После окончания очистки диска нажмите кнопку **ОК**.

Работа со звуковыми компакт-дисками

Можно создавать звуковые компакт-диски, которые воспроизводятся в домашнем или автомобильном проигрывателе компакт-дисков, а также на компьютере. Можно создать два основных типа музыкальных компакт-дисков.

- **Несжатый** — обычный формат компакт-диска, подобный формату коммерческого компакт-диска. Этот тип компакт-диска содержит от 10 до 20 песен, в зависимости от их продолжительности.

Несжатые файлы можно записывать на диски CD-R (которые воспроизводятся в большинстве домашних и автомобильных стереосистем, DVD-проигрывателях и компьютерах) или перезаписываемые диски CD-RW (которые воспроизводятся только в некоторых стереосистемах, DVD-проигрывателях и компьютерах).

Процесс создания этого типа компакт-диска описан в разделе «Создание звуковых компакт-дисков».

- **Сжатый** — файлы записываются на диск с помощью сжатого формата файла (.mp3, .wma или .m4a). Меньший формат файла дает возможность разместить на диске приблизительно в десять раз больше песен (в зависимости от длительности и формата).

Сжатые файлы можно записывать на диски CD-R, CD-RW, DVD, DVD-RW или DVD+RW (в отдельных моделях). Сжатые файлы можно воспроизводить только на компьютерах, CD-плеерах или DVD-плеерах, которые поддерживают формат файла, используемый для создания диска (чаще всего поддерживается .mp3). Для совместимости формата файла просмотрите документацию устройства, на котором вы собираетесь воспроизводить диск. В случае использования сжатых аудиофайлов возможна небольшая потеря качества звука.

Дополнительные сведения о совместимости см. в разделе «Таблица функций и совместимости дисков».

Приложение CyberLink Power2Go позволяет создавать компакт и DVD-диски с закрытым сеансом или многосеансовые диски. Для компакт- и DVD-дисков с закрытым сеансом необходимо записать или копировать все файлы на один диск за один сеанс записи. Для многосеансовых компакт- и DVD-дисков можно записать или копировать файлы в течение нескольких сеансов, пока диск не заполнится или сеанс не будет закрыт.

ПРИМЕЧАНИЕ. Музыкальные файлы можно повторно записать на перезаписываемый диск CD-RW, но сначала следует удалить все ранее записанные файлы. Диски CD-R очистить нельзя.

ПРИМЕЧАНИЕ. Компания HP поддерживает законное использование технологии, а также не одобряет и не способствует использованию своих продуктов в целях, противоречащих закону об авторских правах.

Советы по работе со звуковыми компакт-дисками

Во время записи музыкальных файлов необходимо помнить следующее.

- При добавлении музыкальных файлов в сеансе записи программа рассчитывает и отображает время записи, доступное для записи дополнительных музыкальных файлов. В случае попытки записать объем, который превышает вместимость стандартного компакт-диска, появляется предупреждение о том, что не все дорожки могут поместиться на диске.
- Если не удастся выполнить запись, по возможности каждый раз во время записи вручную выберите более медленную скорость записи. Дополнительные сведения о выборе более медленной скорости записи см. в меню справки выбранной программы.
- Если скорость записи была изменена, запустите тест для моделирования записи, чтобы убедиться, что на выбранной скорости запись будет производиться без возникновения проблем.
- Во время записи диска можно выбрать параметр «Включить защиту буфера при записи», чтобы убедиться, что данные будут записаны на диск без прерывания. Прерывание в записи данных может стать причиной невозможности использования диска.
- Чтобы сравнить исходные данные и данные, записанные на диск, и убедиться в точности записи, можно выбрать параметр «Проверять записанные данные».

ПРИМЕЧАНИЕ. Компания HP поддерживает законное использование технологии, а также не одобряет и не способствует использованию своих продуктов в целях, противоречащих закону об авторских правах.



Перед созданием дисков выполните следующие действия


- Сохраните все результаты работы и закройте все открытые программы.
- Отключите экранную заставку.

Создание звуковых компакт-дисков

Этот раздел содержит инструкции по записи аудиокомпакт-диска, который можно воспроизводить в большинстве домашних и автомобильных CD-плееров.

Чтобы создать звуковой компакт-диск, выполните следующие действия.


- 1 Вставьте записываемый компакт-диск в пишущий дисковод.
Диски CD-R воспроизводятся в большинстве домашних и автомобильных стереосистем, DVD-плеерах и компьютерах. Диски CD-RW воспроизводятся только в некоторых стереосистемах, DVD-плеерах и компьютерах.
- 2 На панели задач «Пуск»  на панели задач Windows, **Все программы** и выберите **CyberLink DVD Suite**.
- 3 Щелкните на значке в правом нижнем углу окна, чтобы открыть список программ CyberLink, и выберите **Power2Go**.
- 4 Щелкните на значке **Музыкальный диск**.
- 5 Выберите тип диска, **CD** или **DVD**, выберите тип содержимого и нажмите **ОК**.
- 6 Найдите аудиофайлы, которые необходимо добавить, щелкните на них и перетащите в нижнюю часть окна Power2Go.
- 7 После добавления файлов щелкните на значке **Запись** на панели инструментов. 

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы получить дополнительные сведения об использовании CyberLink Power2Go, щелкните на значке **Справка** в программе. 

- 8 Выберите параметры записи. См. «Советы по работе со звуковыми компакт-дисками».
- 9 Чтобы начать запись музыкальных файлов на диск, щелкните на кнопке **Запись**.
- 10 После завершения записи музыкального компакт-диска нажмите кнопку **ОК**.

Создание видеодисков

Этот раздел содержит инструкции по созданию видеодиска. Можно создать видеодиск из файлов на жестком диске компьютера или непосредственно с цифровой видеокамеры.

- 1 Вставьте записываемый диск в пишущий дисковод.
- 2 Откройте программу CyberLink PowerDirector. Для этого нажмите «Пуск»  на панели задач Windows, **Все программы**, а затем выберите **CyberLink DVD Suite**.
- 3 Щелкните на значке в правом нижнем углу окна, чтобы открыть список программ CyberLink, и выберите **PowerDirector**.

- 4 Выберите меню **Файл, Импорт** и щелкните пункт **Файлы мультимедиа**. Укажите путь к файлу и щелкните на кнопке **Открыть**, чтобы импортировать его в видеопроект.

Или

Нажмите кнопку **Захват**.

- a На панели инструментов выберите устройство видеозаписи, такое как **цифровая видеокамера, ТВ, камера ПК, компакт-диск** или **DVD-диск**.
 - b Нажмите кнопку **Воспроизвести**, чтобы начать воспроизведение видео.
 - c После того как выбрана часть файла, которую необходимо добавить в проект, щелкните на кнопке **Запись**, а затем **Стоп**, чтобы остановить запись.
 - d В появившемся окне имени файла введите имя видеофайла и щелкните на кнопке **ОК**. Захваченные видеофайлы добавятся в проект фильма.
- 5 После импорта или захвата видеофайлов щелкните на кнопке **Правка**. Используйте инструменты редактирования, расположенные в левой части окна, для изменения видеофайла.
 - 6 Щелкните на кнопке **Создать**. Выберите подходящие параметры и щелкните на кнопке со стрелкой для продолжения. Нажмите кнопку с флажком, чтобы начать обработку видео.
 - 7 Выберите тип файла, например **видеофайл** или **поточковый файл**, а затем щелкните на кнопке со стрелкой для продолжения.
 - 8 Выберите подходящие параметры и щелкните на кнопке со стрелкой для продолжения.
 - 9 Щелкните на значке с флажком, чтобы начать обработку видео.
 - 10 Щелкните на кнопке **Создать диск**. К видео можно добавить стиль и кнопки меню.
 - 11 Щелкните на значке **Записать диск** и укажите параметры записи.
 - 12 Когда все готово для создания видеодиска, щелкните на кнопке **ОК**.
 - 13 По завершении записи нажмите кнопку **ОК**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы получить дополнительные сведения об использовании CyberLink PowerDirector, щелкните на значке **Справка**, а затем выберите **Справка PowerDirector**.

Копирование диска


Следующий раздел содержит сведения о том, как можно создать копию существующего компакт-диска или DVD-диска.

Копирование диска с использованием двух дисководов

При наличии двух дисководов можно скопировать компакт-диск или DVD-диск непосредственно с одного дисковода на другой. Чтобы скопировать DVD-диск этим способом, необходимы два DVD-дисковода. В противном случае для копирования DVD-диска используйте процедуру, описанную в следующем разделе.

Чтобы скопировать компакт-диск или DVD-диск с использованием двух дисководов, выполните следующие действия.

- 1 Вставьте записываемый компакт-диск или DVD-диск в пишущий дисковод.
- 2 Вставьте копируемый диск в другой дисковод.

- 3 На панели задач «Пуск»  на панели задач Windows, **Все программы** и выберите **CyberLink DVD Suite**.
- 4 Щелкните на значке в правом нижнем углу окна, чтобы открыть список программ CyberLink, и выберите **Power2Go**.
- 5 Щелкните на значке **Копировать диск** и нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Убедитесь, что выбраны правильные дисководы.
- 7 Нажмите кнопку **Копировать**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы получить дополнительные сведения об использовании CyberLink Power2Go, щелкните на значке **Справка** в программе.




Копирование диска с использованием одного дисковода

Если имеется только один дисковод, программа CyberLink Power2Go временно сохраняет файл образа диска на жестком диске компьютера.

Чтобы скопировать компакт-диск или DVD-диск с использованием одного дисковода, выполните следующие действия.

- 1 Вставьте копируемый диск в пишущий дисковод.


ПРИМЕЧАНИЕ. Если программа воспроизведения компакт-дисков открылась автоматически, закройте ее перед выполнением шага 2.

- 2 На панели задач «Пуск»  на панели задач Windows, **Все программы** и выберите **CyberLink DVD Suite**.
- 3 Щелкните на значке в правом нижнем углу окна, чтобы открыть список программ CyberLink, и выберите **Power2Go**.
- 4 Щелкните на значке **Копировать диск** и нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Выберите параметры записи и щелкните на кнопке **Копировать**.
Программа Power2Go создает файл образа диска. Этот файл временно сохраняется на жестком диске компьютера.
- 6 После появления запроса вставьте записываемый компакт-диск или DVD-диск в пишущий дисковод и нажмите кнопку **ОК**.
- 7 При появлении сообщения *Копирование диска: завершено успешно* нажмите **ОК**. Диск будет извлечен автоматически.

Создание дисков с данными

Данный раздел содержит инструкции по записи данных на диск.

Чтобы создать диск с данными, выполните следующие действия.

- 1 Вставьте записываемый диск в пишущий дисковод.
- 2 На панели задач «Пуск»  на панели задач Windows, **Все программы** и выберите **CyberLink DVD Suite**.

3 Щелкните на значке в правом нижнем углу окна, чтобы открыть список программ CyberLink, и выберите **Power2Go**.

4 Щелкните на значке **Диск с данными**.



5 Выберите тип диска и нажмите **ОК**.

6 Выберите файлы с жесткого диска и перетащите их в нижнюю часть окна.

7 После добавления файлов щелкните на значке **Запись** на панели инструментов.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы получить дополнительные сведения об использовании CyberLink Power2Go, щелкните на значке **Справка** в программе.



8 Выберите параметры записи.

9 Чтобы начать запись музыкальных файлов на диск, щелкните на кнопке **Запись**.

10 После завершения записи диска с данными нажмите кнопку **ОК**.

Создание этикетки диска с помощью технологии LightScribe

(В отдельных моделях)

Данный раздел содержит инструкции по созданию этикетки диска с использованием технологии LightScribe. Инструкции по созданию бумажной наклейки см. в разделе «Создание бумажной наклейки для диска».

Что такое LightScribe?

LightScribe — это новая технология, которая использует специальный дисковод, специальные носители (компакт-диски или DVD-диски) и программы создания этикеток для записи этикеток непосредственно на компакт-диски и DVD-диски. Дисковод для компакт-дисков или DVD-дисков с поддержкой технологии LightScribe использует оптический лазер для записи этикетки на тонком пигментном покрытии диска со стороны этикетки. Размазать чернила или помять бумагу невозможно, а этикетка не отклеится.

Требования LightScribe

Чтобы создать этикетку с использованием технологии LightScribe, требуется три элемента:


- дисковод с поддержкой технологии LightScribe (в отдельных моделях), который помечен логотипом LightScribe;
- программы создания этикеток, поддерживающие технологию LightScribe;
- диск с возможностью записи и поддержкой технологии LightScribe (продается отдельно).



Создание этикетки для диска с помощью технологии LightScribe и приложения CyberLink LabelPrint

Записать данные, музыку и видео на диск можно до или после его маркировки. Сведения о записи диска см. в разделе «Создание звуковых компакт-дисков» и «Создание дисков с данными».

Чтобы создать этикетку LightScribe, выполните следующие действия.

- 1 Поместите в дисковод диск покрытием вниз. Покрытие — это золотая неотражающая сторона диска, противоположная стороне, на которую записываются данные.
- 2 Закройте дисковод.
- 3 На панели задач «Пуск»  на панели задач Windows, **Все программы** и выберите **CyberLink DVD Suite**.
- 4 Щелкните на значке в правом нижнем углу окна, чтобы открыть список программ CyberLink, и выберите **LabelPrint**.
- 5 В области **Шаг 1** выполните следующие действия. Выберите один из следующих вариантов типов наклеек, которые необходимо распечатать.

- **Этикетка для диска** (этикетка LightScribe)

Или

- **Этикетка для мини-диска** (этикетка LightScribe)

- 6 Нажмите кнопку со стрелкой в нижней части окна для продолжения.
- 7 В области **Шаг 2** выполните следующие действия. Отредактируйте заголовки и другую информацию и создайте этикетку для диска, введя следующую информацию.

- a Название диска, имя автора и дату.
- b Названия песен, имя исполнителя/автора и время воспроизведения/размер файлов.
- c Щелкните на значке **Импорт** для импортирования информации MP3.



- 8 Нажмите кнопку со стрелкой в нижней части окна для продолжения.
- 9 В области **Шаг 3** выполните следующие действия. Выберите макет и фон этикетки, выполнив следующие действия.



- a Выберите стиль макета с помощью стрелок под надписью «Стиль макета», чтобы просмотреть доступные макеты этикеток. После выбора необходимого макета нажмите кнопку **Выбрать**.
- b Выберите изображение фона с помощью стрелок под надписью «Изображение фона», чтобы просмотреть доступные изображения фона. После выбора необходимого фона нажмите кнопку **Выбрать**.
- c Если создается бумажная наклейка, выберите размер бумаги в области «Шаблон бумаги».

- 10 Нажмите кнопку со стрелкой в нижней части окна для продолжения.

- 11 Когда все готово для создания этикетки LightScribe, щелкните на значке **Печать**.




- 12 Нажмите кнопку **OK**, чтобы создать этикетку LightScribe. Отображается прогнозируемое время создания изображения, а также индикатор выполнения. Во время создания этикетки LightScribe можно продолжить работу на компьютере.

Чтобы получить дополнительные сведения об использовании CyberLink LabelPrint, щелкните на значке **Справка** для доступа к справочной информации.



Создание бумажной наклейки для диска

Следующий раздел содержит инструкции по созданию бумажной наклейки для диска. Для создания этикетки LightScribe см. главу «Создание этикетки диска с помощью технологии LightScribe».

- 1 Загрузите в принтер бумагу для наклеек. Такую бумагу можно приобрести в большинстве магазинов канцелярских товаров.
- 2 На панели задач **«Пуск»**  на панели задач Windows, **Все программы** и выберите **CyberLink DVD Suite**.
- 3 Щелкните на значке в правом нижнем углу окна, чтобы открыть список программ CyberLink и выберите **LabelPrint**.
- 4 В области **Шаг 1** выполните следующие действия. Выберите один из следующих вариантов типов наклеек, которые необходимо распечатать.
 - **Передняя сторона обложки** (наклейка со вставкой бумаги)
 - **Задняя сторона обложки** (наклейка со вставкой бумаги)
 - **Вкладыш диска** (наклейка со вставкой бумаги)
- 5 Нажмите кнопку со стрелкой в нижней части окна для продолжения.
- 6 В области **Шаг 2** выполните следующие действия. Отредактируйте заголовки и другую информацию и создайте этикетку для диска, введя следующую информацию.
 - a Название диска, имя автора и дату.
 - b Названия песен, имя исполнителя/автора и время воспроизведения/размер файлов.
 - c Щелкните на значке **Импорт** для импортирования информации MP3.



7 Нажмите кнопку со стрелкой в нижней части окна для продолжения.



8 В области **Шаг 3** выполните следующие действия. Выберите макет и фон этикетки, выполнив следующие действия.

- a Выберите стиль макета с помощью стрелок под надписью «Стиль макета», чтобы просмотреть доступные макеты этикеток. После выбора необходимого макета нажмите кнопку **Выбрать**.
- b Выберите изображение фона с помощью стрелок под надписью «Изображение фона», чтобы просмотреть доступные изображения фона. После выбора необходимого фона нажмите кнопку **Выбрать**.
- c Если создается бумажная наклейка, выберите размер бумаги в области «Шаблон бумаги».

9 Нажмите кнопку со стрелкой в нижней части окна для продолжения.

10 Когда все готово для создания этикетки LightScribe, щелкните на значке **Печать**.



Чтобы получить дополнительные сведения об использовании CyberLink LabelPrint, щелкните на значке **Справка** для доступа к справочной информации.



Работа с изображениями и видеозаписями

С помощью компьютера можно просматривать, копировать, редактировать, печатать и предоставлять общий доступ к цифровым изображениям и видеозаписям.

Передавать цифровые изображения и видеозаписи на компьютер можно с помощью.

- Компакт-диска или DVD-диска. Вставьте диск в дисковод для компакт-дисков или DVD.
- Цифровой фотоаппарат или цифровая видеокамера. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля передачи данных, поставляемого вместе с устройством. (Некоторые модели оборудованы отсеком для подключения видеокамеры.)
- Карта памяти. Вставьте карту памяти в устройство чтения карт памяти (для определенных моделей).

Цифровые изображения, копируемые или передаваемые на компьютер, могут размещаться по умолчанию в папке «Изображения».

Работа с цифровыми изображениями

К компьютеру можно подключить источник цифровых изображений, например цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру, напрямую или при помощи стыковочного узла. Большинство файлов изображений, скопированных или загруженных с устройства, сохраняются в папке «Изображения».

ПРИМЕЧАНИЕ. Во время передачи изображений с цифрового фотоаппарата на компьютер установите для USB-параметра камеры значение «жесткий диск», а не «цифровая камера».

Внешнее устройство будет определено системой Windows Vista и появится запрос о том, следует ли просмотреть изображения.

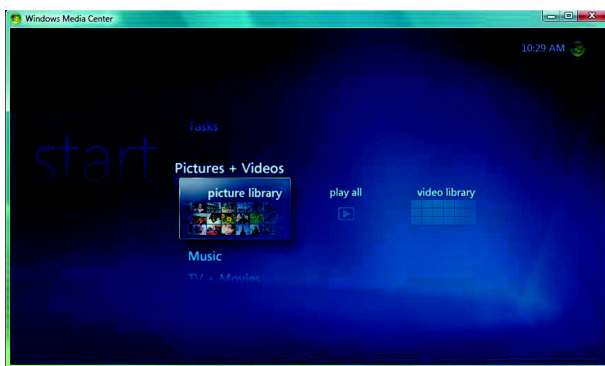
Файлы цифровых изображений можно копировать с карт памяти, используемых в фотоаппаратах и других устройствах, с помощью устройства чтения карт памяти (для отдельных моделей).

Просмотр изображений в Windows Media Center

С помощью Windows Media Center можно просматривать, сортировать, редактировать, печатать и создавать компакт- и DVD-диски с изображениями из папок, созданных в папке «Изображения» в Проводнике Windows.



«Изображения» — это папка на жестком диске, находящаяся в окне «Документы», кроме того, это элемент меню Windows Media Center, который позволяет просматривать и искать цифровые изображения с помощью дистанционного управления или клавиатуры и мыши.

В меню «Видео и изображения» в программе Windows Media Center есть все необходимые средства для просмотра, упорядочивания, редактирования, печати, предоставления общего доступа и защиты цифровых изображений.




Добавление изображений в Windows Media Center

Добавление файлов изображений с жесткого диска

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите **Видео и изображения**.
- 3 Выберите элемент **библиотека рисунков**.
- 4 Нажмите клавиши Ctrl+D на клавиатуре или кнопку *i* (Дополнительная информация)  на пульте дистанционного управления, а затем выберите **Настройка библиотеки**.
- 5 Выберите команду **Добавить папку для наблюдения** и нажмите кнопку **Далее**.
- 6 Выберите **Добавить папки на этом компьютере**, а затем — пункт **Далее**.
- 7 Установите флажки для папок, которые необходимо проверить с помощью Windows Media Center и щелкните на кнопке **Далее**.
- 8 Щелкните на кнопке **Готово**.

Просмотр изображений в Windows Media Center



После упорядочивания изображений в папке «Изображения» в Проводнике Windows откройте программу Windows Media Center для их просмотра, выполнив следующие действия.

- 1 Щелкните на кнопке «Пуск»  на панели задач Windows и выберите **Windows Media Center**.
- 2 Выберите **Видео и изображения** и выберите элемент **библиотека рисунков**.
- 3 Выберите папку, **метки** или **дату съемки**. В этом окне показаны уменьшенные изображения (эскизы) каждой фотографии.
 - Выберите пункт **дата съемки**, чтобы просмотреть каждую фотографию с датой ее создания.
 - Выберите пункт **папки**, если изображения упорядочены в папках. Значок каждой папки отображает эскизы фотографий. Изображения отображаются так, как они были упорядочены в папке «Изображения» в Проводнике Windows.
- 4 Используйте клавиши со стрелками на клавиатуре для перемещения файлов и папок с изображениями и выберите изображение.
- 5 Нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре, чтобы выбрать изображение или папку для просмотра. Выбранное изображение откроется в полноэкранном режиме.
- 6 Снова нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре, чтобы увеличить изображение на 150 процентов, нажмите кнопку еще раз, чтобы увеличить изображение на 225 процентов. Используйте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы передвигаться по изображению. Щелкните на клавише ВВОД или кнопке ОК в третий раз, чтобы вернуть исходный размер изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Во время просмотра изображения можно нажать кнопку *i* (Дополнительная информация) на пульте дистанционного управления или клавиши Ctrl+D на клавиатуре, выбрать пункт **Подробности**, нажать **Параметры**, а затем **Изображения**, чтобы:


- выбрать тип перехода для слайдов, время задержки слайда и цвет фона;
 - включить созданные папки с изображениями;
 - показать подписи;
 - показывать изображения в случайном порядке;
 - показывать сведения о песне во время показа слайдов.
-

Просмотр изображений в виде показа слайдов

- 1 Щелкните на кнопке «Пуск»  на панели задач Windows и выберите **Windows Media Center**.
- 2 Нажмите **Видео и изображения** и выберите элемент **библиотека рисунков**.
- 3 Выберите папку с изображениями, которые необходимо просмотреть в режиме показа слайдов, а затем нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре.
- 4 Выберите пункт **показ слайдов**, а затем нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре.
- 5 Нажмите клавиши Ctrl+D на клавиатуре или кнопку *i* (Дополнительная информация)  на пульте дистанционного управления и выберите **Сведения об изображении**. Отобразится название изображения, расположение, дата последнего изменения, если такие сведения доступны.
- 6 Нажмите клавишу Backspace на клавиатуре или кнопку Back на пульте дистанционного управления, чтобы вернуться к предыдущему экрану.
- 7 Используйте клавиши со стрелками на клавиатуре или кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы отобразить предыдущее или следующее изображение.

Если изображения для показа слайдов не были выбраны, приложение Windows Media Center использует первую папку в списке. Если есть файлы изображений, не хранящиеся в созданных папках, то Windows Media Center показывает все файлы, хранящиеся в папке «Изображения».

Просмотр слайдов с музыкальным сопровождением

- 1 Щелкните на кнопке «Пуск»  на панели задач Windows и выберите **Windows Media Center**.
- 2 Выберите **Музыка**, а затем нажмите **фонотека**.
- 3 Выберите музыку и нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если воспроизведение музыки автоматически не запускается, передвиньте мышью, чтобы отобразить строку меню управления мультимедиа, а затем нажмите кнопку **Воспроизведение** или нажмите кнопку «Воспроизведение» на пульте дистанционного управления.

- 4 Нажимайте кнопку Backspace на пульте дистанционного управления, пока не вернетесь в меню Windows Media Center.
- 5 Нажмите **Видео и изображения** и выберите элемент **библиотека рисунков**.
- 6 Выберите папку с изображениями, которые необходимо просмотреть в режиме показа слайдов, а затем нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре.
- 7 Выберите **показ слайдов**, а затем нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре. Когда Windows Media Center переходит в полноэкранный режим, вложенное окно исчезает, но воспроизведение музыки продолжится.

Использование поддерживаемых типов файлов изображений в Windows Media Center

В Windows Media Center можно просматривать следующие типы файлов изображений.

Расширение файла	Тип файла
.jpg, .jpeg	Joint Photographic Experts Group
.tif, .tiff	Tagged Image File Format
.gif	Graphics Interchange Format
.bmp	Bitmap
.wmf	Windows MetaFile
.png	Portable Network Graphics



- В области «Видео и изображения» приложения Windows Media Center отображаются только поддерживаемые типы файлов. Неподдерживаемые файлы пропускаются при показе слайдов.

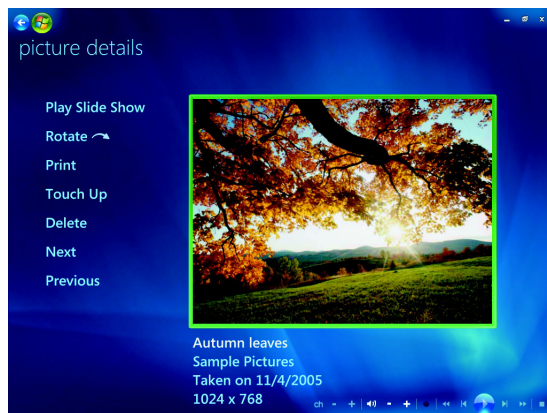
ПРИМЕЧАНИЕ. Если появляется сообщение *Не удастся отобразить изображение*, возможно, файл поврежден или имеет формат, который не поддерживается. Возможно, следует обработать изображение в фоторедакторе и сохранить его в файле с поддерживаемым форматом.

- Значки папок появляются, даже если изображения в них отобразить невозможно.
- Поврежденные и неподдерживаемые файлы изображений отображаются в виде характерного значка изображения, но показать их невозможно.
- Некоторые типы файлов поддерживаются только при условии установки соответствующих фильтров и программного обеспечения.

Редактирование изображений с помощью Windows Media Center


Устранение эффекта «красных глаз» и регулировка контрастности

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Нажмите **Видео и изображения** и выберите элемент **библиотека рисунков**.
- 3 Выберите изображение для редактирования.
- 4 Нажмите кнопку *i* (Дополнительная информация) на пульте дистанционного управления или нажмите клавиши Ctrl+D на клавиатуре, а затем выберите **Сведения об изображении**. 
- 5 Выберите **Ретушь**.



- 6 Выберите **Контраст** или **Эффект «красных глаз»**.
- 7 Выберите **Предварительный просмотр**, чтобы увидеть результат.
- 8 После выбора параметров, которые следует исправить, нажмите кнопку **Сохранить**. Изображение отобразится с новыми параметрами.
- 9 Нажмите **Да**, чтобы сохранить изменения и заменить исходный файл изображения.

Обрезка изображений в Windows Media Center

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Нажмите **Видео и изображения** и выберите элемент **библиотека рисунков**.
- 3 Выберите изображение для редактирования.


- 4 Нажмите кнопку *i* (Дополнительная информация) на пульте дистанционного управления или нажмите клавиши Ctrl+D на клавиатуре, а затем выберите **Сведения об изображении**.
- 5 Выберите **Ретушь**.
- 6 Выберите **Обрезка**.



- 7 С помощью мыши и клавиатуры выполните одно или несколько следующих действий.
 - Выберите стрелки под изображением, чтобы передвигать его в стороны, вверх или вниз.
 - Воспользуйтесь инструментом «лупа», чтобы изменить размер инструмента обрезки.
 - Воспользуйтесь инструментом вращения для перемещения инструмента обрезки в вертикальное или горизонтальное положение.
- 8 После выбора параметров, которые следует исправить, нажмите кнопку **Сохранить**. После сохранения изображения вернуть его исходное состояние будет невозможно.
- 9 Нажмите **Да**, чтобы сохранить изменения и заменить исходный файл изображения.



Вращение изображений

Если изображение появляется горизонтально или вертикально и нужно изменить его ориентацию, это можно сделать в Windows Media Center следующим образом:

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите **Видео и изображения**.
- 3 Выберите изображение, которое нужно повернуть.
- 4 Нажмите кнопку *i* (Дополнительная информация) на пульте дистанционного управления или нажмите клавиши Ctrl+D на клавиатуре, а затем выберите **Сведения об изображении**.
- 5 Выберите **Повернуть**. Поворот выполняется по часовой стрелке на 90°.


Печать изображений в Windows Media Center

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед попыткой печати с помощью Windows Media Center необходимо настроить принтер, в противном случае при печати изображения файл по умолчанию сохраняется в папке «Документы».

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Нажмите **Видео и изображения** и выберите элемент **библиотека рисунков**.
- 3 Выберите изображение, которое необходимо распечатать.
- 4 Нажмите клавиши Ctrl+D на клавиатуре или кнопку *i* (Дополнительная информация) на пульте дистанционного управления и выберите **Сведения об изображении**. Нажмите кнопку **Печать**, после чего щелкните на кнопке **Печать** еще раз. 
- 5 Выполните все инструкции на экране.

Копирование изображений на компакт- и DVD-диски в Windows Media Center

ПРИМЕЧАНИЕ. В Windows Media Center все изображения копируются на компакт-диски в виде файлов .jpg.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите элемент **Записать диск**.
- 3 Вставьте в дисковод записываемый носитель (CD-R, CD-RW, DVD+/-R или DVD+/-RW).
- 4 Выберите **Диск с данными** и нажмите кнопку **Далее**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если используется записываемый диск, который содержит данные, чтобы продолжить, выберите команду **Очистить диск**.

- 5 Выберите область **Без имени**, введите имя диска с помощью цифровых клавиш клавиатуры или дистанционного управления и нажмите кнопку **Далее**. Чтобы удалить буквы, используйте клавишу Backspace на клавиатуре или кнопку Clear на пульте дистанционного управления.
- 6 Выберите элемент **Библиотека рисунков** и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Выберите изображения, которые нужно скопировать, и нажмите кнопку **Далее**. При выборе изображения возле него появляется флажок.
- 8 Выберите команду **Добавить другие**, чтобы добавить на диск другие изображения.
- 9 После того как все изображения будут выбраны, выберите **Записать диск**.
- 10 Щелкните на кнопке **Да**. Если для завершения записи нужно вставить дополнительный диск, в Windows Media Center отобразится соответствующее сообщение. Соответствующее сообщение также отображается в Windows Media Center после завершения записи диска.
- 11 После окончания записи диска нажмите кнопку **Готово**.

Воспроизведение видеозаписей в Windows Media Center


Область «Видео и изображения» в Windows Media Center дает возможность легко воспроизводить домашние видеозаписи или видеофайлы, загруженные из Интернета.

С помощью элемента «Видео и изображения» можно выполнять следующие операции:

- воспроизводить видеозаписи, хранящиеся в любом месте жесткого диска;
- создавать компакт- или DVD-диски со своими видеофайлами;
- просматривать видеозаписи в полноэкранном режиме или во вложенном окне приложения Windows Media Center;
- просматривать маленькие эскизы и названия видеофайлов.

Воспроизведение цифровых видеозаписей

После упорядочивания видеозаписей в папках «Видео» или «Общее видео» с помощью Проводника Windows открыть их для просмотра в Windows Media Center можно следующим образом.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите **Видео и изображения**.
- 3 Выберите элемент **видеотека**.
- 4 Выберите нужную папку с видеозаписями. Папка открывается и отображается список видеофайлов. Возможно, будет необходимо воспользоваться кнопками прокрутки внизу экрана, чтобы отобразить все видео.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы перейти к другим страницам видеофайлов и папок с помощью мыши, нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз, расположенные в нижней части окна.


- 5 Выберите видеофайл. Видео воспроизводится в полноэкранном режиме. Если нужно просматривать видео во время выполнения других заданий на настольном ПК, используйте мышь для изменения размеров окна.
- 6 Чтобы выйти из полноэкранного режима и вернуться к предыдущему окну, нажмите кнопку Back на пульте дистанционного управления или клавишу Backspace на клавиатуре. Воспроизведение видео будет продолжаться во вложенном окне.
- 7 Когда воспроизведение видеозаписи закончится, нажмите кнопку **С начала**, чтобы посмотреть его еще раз, или **Готово**, чтобы закрыть файл и вернуться в область видеозаписей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы развернуть файл мультимедиа, воспроизводящийся во вложенном окне, при помощи кнопок со стрелками выберите окно и нажмите кнопку ОК на пульте дистанционного управления или клавишу ВВОД на клавиатуре, либо просто щелкните вложенное окно.

Использование поддерживаемых типов видеофайлов

В Windows Media Center можно просматривать видеофайлы следующих типов. Остальные типы файлов будут поддерживаться, если в компьютере установлено соответствующее программное обеспечение.

Расширение файла	Тип файла
.avi	Видеофайл Windows (Audio Video Interleaved)
.dvr-ms	Digital Video Recording — Microsoft (формат файла ТВ)
.mpeg, .mpg, .mpe, .m1v, .mp2, .mpv2	Файл фильма
.wm, .asf	Файл Windows Media
.wmv	Файл Windows Media AV

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о поддерживаемых типах файлов обращайтесь к справке или в службу поддержки. Щелкните на «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Справка и поддержка**.


Перенос и запись видеофайлов

После захвата видео с помощью программного обеспечения захвата и редактирования можно использовать приложение Windows Media Center, чтобы найти видеофайлы и добавить их в область видеозаписей.


Запись файлов аналогового и цифрового видео

Дополнительные сведения о захвате и записи видеофайлов с аналоговых и цифровых видеокамер см. в разделе *Справка и поддержка*.

Чтобы найти информацию в разделе «Справка и поддержка», выполните следующие действия.

- 1 Щелкните на «Пуск»  на панели задач Windows и выберите пункт **Справка и поддержка**.
- 2 Введите слова для поиска, например *запись видеофайлов*.

Создание компакт- и DVD-дисков из видеофайлов в Windows Media Center

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите элемент **Записать диск**.
- 3 Вставьте в дисковод записываемый носитель (CD-R, CD-RW, DVD+/-R или DVD+/-RW).
- 4 Выберите элемент **Видео-DVD** и нажмите кнопку **Далее**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если используется диск с возможностью перезаписи, который содержит данные, то, чтобы продолжить, выберите команду **Очистить диск**.

- 5 Выберите область **Без имени**, введите имя диска с помощью цифровых клавиш клавиатуры или пульта дистанционного управления и нажмите кнопку **Далее**. Чтобы удалить буквы, используйте клавишу Backspace на клавиатуре или кнопку Clear на пульте дистанционного управления.
- 6 Выберите элемент **Видеотека** и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Выберите изображения, которые нужно скопировать, и нажмите кнопку **Далее**. При выборе файла напротив него появляется флажок.
- 8 Нажмите **Добавить другие**, чтобы добавить на диск другие файлы.
- 9 После того как все файлы будут выбраны, нажмите **Записать DVD**.
- 10 Щелкните на кнопке **Да**. Если для завершения записи нужно вставить дополнительный диск, в Windows Media Center отобразится соответствующее сообщение. Соответствующее сообщение также отображается в Windows Media Center после завершения записи диска.
- 11 После окончания записи диска щелкните на кнопке **Готово**.

Создание фильмов с помощью muvee autoProducer

(В отдельных моделях)



С помощью программы muvee autoProducer, установленной на компьютере, можно легко создавать авторские и профессионально оформленные видеофильмы. Версия 6.0 программы muvee autoProducer содержит такие функции, как захват видео и запись дисков.

Основные этапы создания фильма

Основные этапы создания фильма с помощью программы muvee autoProducer.

- 1 Захват цифрового видео.** Захват записанного видео или видео в реальном времени на жесткий диск непосредственно с совместимой цифровой видеокамеры (DV).
- 2 Добавление видеофайлов и изображений.** Выбор видеофайлов и неподвижных изображений (фотографий), хранящихся в папках на компьютере. К фильму можно легко добавлять видеофрагменты и неподвижные изображения.

В проекте фильма можно использовать следующие типы видеофайлов и изображений.

Расширение файла	Тип файла
.dv-avi	Цифровое видео
.avi	Формат AVI
.mpeg-1	Воспроизведение видео в формате MPEG
.mpeg-2	Воспроизведение видео в формате MPEG для DVD
.MP4	Формат MPEG для видеофайлов с высоким качеством (потокосодержимое в Интернете, беспроводные устройства и т. п.)
.mov	Фильмы в формате QuickTime
.wmv	Формат Windows Media для аудио- и видеофайлов (фильм)
.asf	Файл формата Windows Media (ASF)
.jpg, .jpeg	Формат JPEG, неподвижное изображение
.gif	Формат GIF, неподвижное изображение

Расширение файла	Тип файла (продолжение)
.png	Формат PNG, неподвижное изображение
.tif	Формат TIF, неподвижное изображение
.bmp	Точечный рисунок, неподвижное изображение

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае обновления программы muvee autoProducer можно будет использовать видеоформат DivX. См. «Обновление программы muvee autoProducer».

- 3 **Добавление музыки.** Выбор музыкальных файлов на компьютере для добавления к звуковой дорожке фильма.

В проекте фильма можно использовать следующие типы музыкальных файлов.

Расширение файла	Тип файла
.aac	Формат AAC
.mp3	MPEG уровня 3
.m4a	Аудиоформат MPEG-4 (незащищенный AAC)
.wav	Windows Audio
.wma	Формат WMA


- 4 **Выбор стиля.** Применение стиля фильма, изменяющего шаблон различных эффектов и переходов между изображениями в фильме.
- 5 **Добавление титров.** Персональная настройка фильма с помощью вступительных и заключительных титров.
- 6 **Создание фильма.** Автоматический анализ добавленных в проект видеозаписей, картинок, музыки, стиля фильма и титров, а также сохранение проекта на жестком диске компьютера перед записью на диск.
- 7 **Изменение фильма.** Внесение окончательных изменений в фильм перед сохранением.
- 8 **Запись на диск.** Фильм может быть записан на DVD-, VCD- или SVCD-диск.

В следующем разделе содержатся подробные инструкции по каждому этапу.

Работа с программой muvee autoProducer

Приступая к работе

Чтобы открыть программу muvee autoProducer (в отдельных моделях), выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows.
- 2 Чтобы открыть программу muvee autoProducer, выберите последовательно пункты **Все программы, muvee autoProducer, Home movies made easy!** и выберите команду **Запустить muvee autoProducer 6**.
- 3 В меню «Файл» выберите команду **Создать проект**, чтобы создать новый проект, или команду **Открыть проект**, чтобы открыть существующий проект.

ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию при открытии программы muvee autoProducer можно сразу начать новый проект.




4 Выберите одну из следующих команд.

Кнопка	Операция:	См.
Получить видеофайл с камеры 	Открытие окна захвата видео для захвата (копирования) видеофайла в реальном времени или уже записанного видеофайла.	«Захват видео с цифровой видеокамеры».
Добавить видеофайла 	Открытие окна добавления видеофайла для добавления в проект существующих видеофайлов.	«Добавление видео».
Добавить изображения 	Открытие окна добавления изображений для добавления в проект существующих файлов неподвижных изображений.	«Добавление изображений».
Добавить музыку 	Открытие окна добавления музыки для добавления в проект существующих музыкальных файлов.	«Добавление музыки».
Настроить 	Открытие окна личных настроек фильма для изменения настроек создания видеоизображения и звукового сопровождения в фильме.	«Изменение параметров».
Титры 	Открытие окна вступительных и заключительных титров для ввода вступительных и заключительных титров фильма. ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы кнопка «Титры» стала доступной, откройте окно настройки.	«Изменение параметров».
Создать фильм 	Открытие окна создания фильма для автоматического создания и предварительного просмотра фильма.	«Создание фильма».
Сохранить и совместно использовать фильм 	Открытие окна списка файлов фильма для сохранения окончательной версии фильма на жестком диске компьютера или записи его на диск.	«Сохранение проекта фильма». «Запись проекта фильма на диск».
Внести изменения в фильм 	Внесение окончательных изменений в фильм перед сохранением.	«Изменение фильма».

Захват видео с цифровой видеокамеры

С помощью программы *muvee autoProducer* можно захватывать (копировать) цифровое видео на жесткий диск одним из следующих способов.

- **Режим видео в реальном времени** (известный как *режим камеры*), используя совместимую цифровую видеокамеру. См. «Захват видео в реальном времени с цифровой видеокамеры».
- **Режим записанного видео** (известный как *режим видеомэгнитофона*), используя записанную пленку в цифровой видеокамере. См. «Захват записанного видео с цифровой видеокамеры».

Захваченное видео автоматически добавляется в проект фильма. Чтобы удалить файл из проекта фильма, выберите его в списке захваченных видеофайлов и щелкните на значке  **мусорной корзины**.

При захвате видео важно знать размер свободного места на жестком диске компьютера. Для захвата видео может потребоваться большой объем пространства на диске. Во время захвата видео объем свободного места на диске отображается в окне захвата видео.

Захват видео в реальном времени с цифровой видеокамеры

Захват видео в реальном времени в режиме камеры позволяет создавать видеофайлы даже без пленки в камере.

Чтобы выполнить захват видео в реальном времени на жесткий диск с помощью программы *muvee autoProducer*, выполните следующие действия.

- 1 Подключите цифровую видеокамеру к порту FireWire (IEEE 1394) на компьютере.
- 2 Включите камеру и перейдите в режим видеомэгнитофона. Просмотрите инструкции в документации, предоставленной производителем.
- 3 Нажмите кнопку **Импортировать видео и изображения с устройства**.
- 4 Выберите вариант **С видеокамеры**.
- 5 Перейдите к видеокамере и нажмите кнопку **Открыть**. Видеозаписи отобразятся в области «Видео и изображения».
- 6 Нажмите кнопку **Импортировать сейчас**, чтобы начать захват изображения в реальном времени непосредственно на жесткий диск.
- 7 Чтобы указать имя захваченного видеофайла, нажмите кнопку **Имя файла**.
- 8 Чтобы автоматически добавить захваченный видеофайл в проект фильма, нажмите кнопку **Готово**.



Захват изображений с цифровой видеокамеры

Чтобы перенести изображения на жесткий диск с помощью программы mivee autoProducer, выполните следующие действия.

- 1 Подключите цифровую видеокамеру к порту FireWire (IEEE 1394) на компьютере.
- 2 Включите камеру. Просмотрите инструкции в документации, предоставленной производителем.
- 3 Нажмите кнопку **Импортировать видео и изображения с устройства**.
- 4 Выберите вариант **С камеры или устройства**.
- 5 В разделе «Импорт изображений и видео» выберите камеру в раскрывающемся списке.
- 6 Нажмите кнопку **Экран мультимедиа**.
- 7 Щелкните на **Обзор** и выберите место для сохранения файлов, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 8 Чтобы указать имя захваченного видеофайла, нажмите кнопку **Имя файла**.
- 9 Чтобы автоматически добавить захваченный видеофайл в проект фильма, нажмите кнопку **Готово**.



Захват записанного видео с цифровой видеокамеры

При использовании программы mivee autoProducer рекомендуется захватывать только отснятый материал, необходимый для проекта.

Чтобы выполнить захват записанного видео на жесткий диск, выполните следующие действия.

- 1 Подключите цифровую видеокамеру к порту FireWire (IEEE 1394) на компьютере.
- 2 Включите камеру и перейдите в режим видеомонофона. Просмотрите инструкции в документации, предоставленной производителем.
- 3 Нажмите кнопку **Импортировать видео и изображения с устройства**.
- 4 Выберите вариант **С видеокамеры**.
- 5 Нажмите кнопку **Воспроизвести**, чтобы начать просмотр видео.
- 6 При отображении на экране материала, который необходимо использовать в проекте фильма, нажмите кнопку **Начать захват**.
- 7 Чтобы остановить захват, щелкните на **Остановить захват**.
- 8 Повторите шаги 5 и 6, чтобы выполнить захват других фрагментов отснятого видеоматериала.
- 9 Чтобы указать папку для захваченных видеофайлов, нажмите кнопку **Папка захвата**.
- 10 Чтобы указать имя захваченного видеофайла, нажмите кнопку **Имя файла**.
- 11 Чтобы автоматически добавить захваченный видеофайл в проект фильма, нажмите кнопку **Готово**.



Добавление видео

Чтобы добавить видеофайл к проекту фильма, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Добавить видео** в области «Видео и изображения». Откроется окно «Добавление видео».
- 2 Перейдите к соответствующим папкам на жестком диске, чтобы выбрать для фильма существующие видеофайлы.
 - Добавляйте не больше трех видеофайлов.
 - Чтобы выбрать несколько видеофайлов, во время выбора удерживайте нажатой клавишу Ctrl на клавиатуре.
- 3 Расположите видеофайлы в необходимом порядке с помощью перетаскивания.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы удалить клип из проекта, выберите его и щелкните на значке **мусорной корзины**.

- 4 В программе *muvee autoProducer* для обозначения определенных сцен видеоклипа, которые необходимо добавить или удалить из фильма, можно использовать функцию *magicMoments*.
 - a Выберите видеофайл в окне «Выбор видео и изображений» и нажмите кнопку **magicMoments**. Откроется окно *magicMoments*.
 - b Нажмите кнопку **Воспроизвести**, чтобы начать просмотр видео.
 - c С помощью элементов управления *magicMoments* обозначьте сцены, которые необходимо добавить или удалить.



- Нажмите и удерживайте **зеленую кнопку с изображением поднятого вверх пальца**, чтобы отметить сцены, которые необходимо включить в фильм.
- Нажмите и удерживайте **красную кнопку с изображением опущенного вниз пальца**, чтобы отметить сцены, которые необходимо удалить из фильма.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы отменить выделение сцен, выполненное с помощью кнопок, нажмите на клавиатуре клавишу Shift и выберите соответствующую сцену.

- Чтобы отменить одну секунду в выделенной сцене, нажмите и удерживайте **серую кнопку с изображением пальца**.
- Для перехода вперед и назад в снятом материале нажимайте и удерживайте кнопки со стрелками.


При создании фильма неотмеченный видеоматериал также будет проанализирован, и при необходимости его можно будет добавить в окончательную версию фильма.


Чтобы получить наилучшие результаты при использовании функции magicMoments, необходимо соблюдать следующие инструкции.


- Создавайте фрагменты magicMoment продолжительностью не более 10 секунд.
 - Общая продолжительность фрагментов magicMoments не должна превышать 50% продолжительности фильма. Рекомендуется выбрать только несколько сцен.
- d Отметив сцены, нажмите кнопку **ОК**. Окно закрывается. Обратите внимание, что метка отображается в нижней левой части видеоклипа.

Добавление изображений

Чтобы добавить файлы неподвижных изображений к проекту фильма, выполните следующие действия.

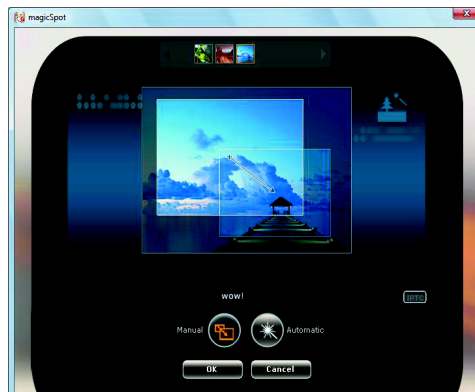
- 1 Щелкните на кнопке **Добавить изображения** в области «Видео и изображения». Откроется окно «Добавление изображений». 
- 2 Перейдите к соответствующим папкам на жестком диске, чтобы выбрать для фильма существующие файлы неподвижных изображений.
 - Можно добавить до 50 файлов изображений.
 - Чтобы выбрать несколько файлов изображений, во время выбора удерживайте нажатой клавишу Ctrl на клавиатуре.
 - Нажмите кнопку **Открыть**, чтобы добавить изображения в область «Видео и изображения».
- 3 Расположите файлы изображений в необходимом порядке с помощью перетаскивания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы удалить изображение из проекта, выберите его и щелкните на значке **мусорной корзины**. 

- 4 Чтобы повернуть изображение, нажмите кнопку **Повернуть изображение по часовой стрелке**. 

5 Для управления функциями панорамирования и масштабирования, применяемыми к изображению, используйте функцию magicSpot в программе muvee autoProducer.

- a Чтобы открыть окно magicSpot, нажмите кнопку **magicSpot**.
- b Чтобы отобразить поперх изображения два перекрывающихся кадра, нажмите кнопку **Вручную**.



- c Переместите кадры, чтобы установить начальную и конечную точку перемещения. Стрелка на кадрах показывает направление перемещения.
- d Завершив настройку, нажмите кнопку **ОК**.

Добавление музыки

Чтобы добавить музыкальные файлы в качестве звукового оформления фильма, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Добавить музыку** в области «Музыка». Откроется окно «Добавление музыки».
- 2 Перейдите к соответствующим папкам на жестком диске, чтобы выбрать для фильма музыкальные файлы.
 - Можно добавить не больше трех музыкальных файлов.
 - Чтобы выбрать несколько музыкальных файлов, во время выбора удерживайте нажатой клавишу Ctrl на клавиатуре.
 - Щелкните на **Открыть**, чтобы добавить музыкальные файлы в область «Музыка».
- 3 Расположите музыкальные файлы в необходимом порядке с помощью перетаскивания.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы удалить музыку из проекта, выберите файл и щелкните на значке **мусорной корзины**.



Выбор стиля

Программа muvee autoProducer поставляется с набором шаблонов стилей для настройки скорости и эффектов перехода между сценами, а также шрифтов для титров. Используемый стиль также влияет на способ объединения программой muvee autoProducer файлов с видеозаписями, изображениями и музыкой при создании окончательной версии фильма.

Например, в случае применения стиля Back-in-Time будет создан черно-белый фильм с эффектом неоднородной сепии.

Чтобы установить стиль, просто выберите его в списке. В окне «Выбор стиля» отобразится образец стиля.

Изменение параметров

ПРИМЕЧАНИЕ. После внесения изменений в проект фильма необходимо каждый раз снова нажимать кнопку **Создать фильм**, чтобы добавить эти изменения в фильм.

Чтобы изменить параметры звука и изображения для фильма, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Настройка**. Откроется окно «Настройка».
- 2 Перейдите на вкладку **Длительность**, чтобы выбрать параметры продолжительности видеопроекта. Выберите один из следующих параметров.
 - **Привести в соответствие с музыкой.** В созданной версии фильма могут быть повторно использованы или пропущены некоторые видеозаписи и изображения. При этом варианте из видеозаписи и изображения автоматически выбирается материал в соответствии с общей продолжительностью музыкальной дорожки.
 - **Оптимальная подгонка под видео и изображения.** В созданной версии может быть повторно использована или обрезана музыка. При выборе этого варианта используется максимально возможный объем материала.
 - **Настраиваемая продолжительность.** Этот параметр позволяет выбрать длительность для каждого изображения (2, 3, 4, 5 или 6 секунд).
- 3 Перейдите на вкладку **Видео и изображения**, чтобы установить параметры видеозаписей и неподвижных изображений. Выберите один из следующих параметров.
 - **Стиль по умолчанию.** Выберите этот стиль для чередования неподвижных изображений и видеоклипов.
 - **Сохранять последовательность кадров.** Выберите этот стиль, для отображения неподвижных изображений и видеоклипов в той последовательности, в которой они отображаются в области «Добавление видео и изображений».
 - **В случайном порядке.** Выберите этот стиль, чтобы определять частоту смены неподвижных изображений и видеоклипов с помощью перемещения ползунка.
 - Установите флажок **Чередовать изображения**, чтобы чередовать неподвижные изображения и видеофрагменты через определенные интервалы.
 - Установите флажок **Использовать каждое изображение по одному разу**, чтобы не пропускать изображения.

- 4 Перейдите на вкладку **Звук**, чтобы настроить параметры звука. Выберите один из следующих параметров.
 - **Использовать каждую музыкальную дорожку.** Выберите этот стиль, чтобы использовать последовательность звуковых файлов, установленную в окне «Добавление музыки».
 - **Плавный переход между несколькими музыкальными дорожками.** Выберите этот стиль для автоматического удаления паузы между музыкальными дорожками.
 - **Проверка звука.** Выберите этот стиль для автоматической установки одного уровня громкости звука.
- 5 Перейдите на вкладку **Суперстиль** для настройки стиля, выбранного в главном окне программы *muvee autoProducer*. Можно выбрать следующие параметры.
 - **Отклик на музыку**
 - **Скорость резки**
 - **Цвет пленки**
- 6 Перейдите на вкладку **Название**, чтобы ввести название фильма.
 - Выберите стиль анимации названия.
 - Выберите цвет фона или стиль изображения. Нажмите кнопку **Использовать изображение** и найдите изображение, которое необходимо использовать с названием.
 - Введите название. Выберите команду **Использовать шрифт** и нажмите кнопку **Использовать шрифт**, чтобы открыть окно «Шрифт». Выберите шрифт и нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Перейдите на вкладку **Титры**, чтобы ввести титры фильма.
 - Выберите стиль анимации титров.
 - Выберите цвет фона или стиль изображения. Нажмите кнопку **Использовать изображение** и найдите изображение, которое необходимо использовать для титров.
 - Введите титры. Выберите команду **Использовать шрифт** и нажмите кнопку **Использовать шрифт**, чтобы открыть окно «Шрифт». Выберите шрифт и нажмите кнопку **ОК**.
- 8 Когда настройка параметров фильма будет выполнена, нажмите кнопку **ОК**.
Или
Нажмите кнопку **Отмена**, чтобы отменить все настройки.

Создание фильма

После добавления в проект фильма хотя бы одного видеофайла или файла изображения программа *muvee autoProducer* может создать фильм.

Программа *muvee autoProducer* создает фильм, объединяя выбранные файлы видеозаписей, изображений и музыки в соответствии со стилем фильма, что позволяет, выполнив всего несколько действий, получить профессионально оформленный фильм.

- 1 Нажмите кнопку **Создать фильм**.
- 2 При отображении соответствующего запроса нажмите кнопку **ОК**.
- 3 После создания фильма его можно просмотреть в окне предварительного просмотра программы *muvee autoProducer*. Для воспроизведения, приостановки и остановки предварительного просмотра используйте элементы управления в окне предварительного просмотра.

Можно изменять и просматривать фильм неограниченное количество раз, экспериментируя с различными стилями и содержимым фильма.

ПРИМЕЧАНИЕ. После внесения изменений в проект фильма необходимо каждый раз снова нажимать кнопку **Создать фильм**, чтобы добавить эти изменения в фильм.

Предварительный просмотр фильма

После создания фильма можно выполнить предварительный просмотр фильма, а также сделать снимки кадров из фильма.

- 1 Нажмите кнопку **Воспроизвести**. Начнется воспроизведение фильма.
- 2 Для перемещения по фильму используйте кнопки **Остановить**, **Предыдущий кадр** и **Следующий кадр**.
- 3 Чтобы сохранить текущий кадр как графический файл (в формате *.jpeg*, *.bmp* или *.gif*), нажмите кнопку **Сделать снимок**.
- 4 Нажмите кнопку **Перейти к источнику фрагмента**, чтобы открыть окно *magicSpot*. Дополнительные сведения об использовании *magicMoments* см. в разделе «Добавление видео».
- 5 Нажмите кнопку **Полноэкранный просмотр**, чтобы просмотреть фильм в полноэкранном режиме.
- 6 Нажмите кнопку **Микширование звука** для настройки уровней звука в фильме.



Изменение фильма

Программа muvee autoProducer позволяет после создания фильма внести в проект окончательные изменения перед его сохранением. Программа muvee autoProducer может также заменять изображения или видеозаписи аналогичными или противоположными. Кроме того, кадры для замены можно выбрать вручную.

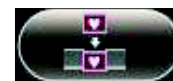
Чтобы внести изменения в фильм, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Внести изменения в фильм**. Откроется окно «Внесение изменений в фильм».
- 2 Нажмите кнопку **Воспроизвести**. Начнется воспроизведение фильма.
- 3 Чтобы остановить воспроизведение фильма, можно нажать кнопку **Приостановить воспроизведение**.
- 4 Чтобы перейти к определенному фрагменту фильма, можно щелкнуть на полосе поиска или перетащить ползунок.
- 5 Чтобы внести изменения в проект фильма, используйте элементы управления в окне «Внесение изменений в фильм».



ПРИМЕЧАНИЕ. В окне «Внесение изменений в фильм» можно только заменять одни видеофрагменты другими видеофрагментами, полученными из исходного видеоматериала, и одни изображения — другими. Нельзя увеличивать продолжительность выбранного клипа или заменять клип.

- Нажмите кнопку **Автоматически заменить на похожие**, чтобы автоматически заменить изображение или видеофрагмент аналогичным изображением или видеофрагментом.
 - Нажмите кнопку **Автоматически заменить на другие**, чтобы автоматически заменить изображение или видеофрагмент другим изображением или видеофрагментом.
 - Чтобы заменить изображение или видеофрагмент другим изображением или видеофрагментом, нажмите кнопку **Заменить выделенный фрагмент вручную**.
 - Нажмите кнопку **Начать запись закадрового комментария** для записи закадрового комментария к фильму. Завершив запись, нажмите кнопку **Закончить запись закадрового комментария**.
 - Чтобы удалить запись голоса из определенного отрезка фильма, нажмите кнопку **Удалить закадровый комментарий**.
 - При необходимости нажмите **Отменить** или **Вернуть**.
- 6 После внесения изменений в проект фильма нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения и закрыть окно «Внесение изменений в фильм».



Или

Чтобы закрыть окно «Внесение изменений в фильм» без сохранения изменений, нажмите кнопку **Отмена**.

- 7 Щелкните на **Создать фильм**, чтобы сохранить изменения в фильме.

Сохранение проекта фильма

После успешного создания фильма проект можно сохранить как файл на жестком диске.

- 1 Нажмите кнопку **muveeShare**. Откроется окно «Список файлов фильма», в котором будут перечислены все файлы фильма.
- 2 Снимите флажки напротив файлов фильма, которые не требуется сохранять.
- 3 Отредактируйте файлы фильма перед сохранением.
 - Чтобы изменить имя выбранного файла muvee, нажмите кнопку **Переименовать**.
 - Чтобы изменить позицию выбранного файла фильма в списке, нажмите кнопку **Вверх** или **Вниз**.
 - Чтобы сохранить все файлы фильма или не сохранять их, нажмите кнопку **Выбрать все** или **Отменить все**.
 - Чтобы удалить выбранный файл, щелкните на значке **мусорной корзины**.
- 4 В области «Система ТВ» отображается текущий телевизионный формат (NTSC или PAL). Чтобы изменить формат, выберите имя текущего формата и в открывшемся окне выберите правильный формат.
- 5 Нажмите кнопку **Сохранить сейчас**. Откроется окно muveeShare.
- 6 Укажите место для сохранения фильма (**диск, электронная почта, потоковое видео в Интернете, ПК** или **мобильное устройство**), щелкнув на одном из значков в верхней части окна, затем выберите параметры.
- 7 Завершив настройку, нажмите кнопку **Заккрыть**.

Или

Выберите команду **Открыть папку выходных файлов**, чтобы посмотреть, где были сохранены файлы.

Или

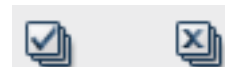
Выберите команду **Воспроизвести фильмы**.
- 8 Завершив настройку, нажмите кнопку **Заккрыть**.



Запись проекта фильма на диск

Чтобы создать DVD- VCD- или SVCD-диск проекта фильма, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **muveeShare**. Откроется окно «Список файлов фильма», в котором находится список всех файлов фильма.
- 2 Снимите флажки напротив файлов фильма, которые не требуется сохранять.
- 3 Отредактируйте файлы фильма перед сохранением.
 - Чтобы изменить имя выбранного файла muvee, нажмите кнопку **Переименовать**.
 - Чтобы изменить позицию выбранного файла фильма в списке, нажмите кнопку **Вверх** или **Вниз**.
 - Чтобы сохранить все файлы muvee или не сохранять ни один из них, нажмите кнопку **Выбрать все** или **Отменить все**.
 - Чтобы удалить выбранный файл, щелкните на значке **мусорной корзины**.
- 4 Щелкните на значке **диска**, чтобы скопировать все изображения и видеофайлы, используемые для создания файла фильма.
- 5 В области «Система ТВ» отображается текущий телевизионный формат (NTSC или PAL). Чтобы изменить формат, выберите имя текущего формата и в открывшемся окне выберите правильный формат.
- 6 В области «Название диска» введите название диска.
- 7 Выберите в раскрывающемся списке тему меню диска. В окне можно просмотреть различные темы.
- 8 В раскрывающемся списке выберите устройство для записи: **CD-** или **DVD-**дисков.
- 9 Нажмите кнопку **Записать сейчас**.
- 10 Выберите тип создаваемого видеодиска: **DVD**, **VCD** или **SVCD**. В окне отобразится размер диска, а также используемое и свободное пространство диска.
- 11 Если требуется создать несколько дисков для одного файла фильма, выполните следующие действия.
 - а Щелкните на значении рядом с полем **Количество копий** и нажмите кнопку **OK**.
 - б Выберите количество копий, которые необходимо записать, и нажмите кнопку **OK**.
- 12 Вставьте диск в привод для записи DVD.
- 13 Чтобы начать запись фильма на диск, нажмите кнопку **Записать сейчас**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для оптимальных результатов рекомендуется не выполнять на компьютере другие задачи в процессе записи фильма на диск.

Или

Чтобы сохранить текущие параметры для дальнейшего использования, нажмите кнопку **Записать позже**.

- 14 По завершении записи нажмите кнопку **OK**.
- 15 Нажмите кнопку **Заккрыть**.

Обновление программы muvee autoProducer

Можно приобрести обновленную версию программы muvee autoProducer. Обновленная версия позволяет использовать при создании фильма неограниченное количество видеоклипов, аудиоклипов и неподвижных изображений. Кроме того, она поддерживает файлы DivX, что позволяет импортировать или создавать фильмы в формате DivX. (Для покупки видео в формате DivX у служб DivX может потребоваться подписка.)

Чтобы просмотреть предложения muvee autoProducer для клиентов HP, выполните следующие действия.

- 1 В верхней части окна программы muvee autoProducer нажмите кнопку **Справка**.
- 2 Выберите пункт **Поиск обновлений**. Программа получит доступ к Интернету и отобразит предложения muvee autoProducer.

Типы файлов вывода, поддерживаемые в программе muvee autoProducer

Типы файлов, поддерживаемые в программе muvee autoProducer.

Расширение файла	Тип файла
.dv-avi	Цифровое видео
.avi	Формат AVI
.mpeg-1	Воспроизведение видео в формате MPEG
.mpeg-2	Воспроизведение видео в формате MPEG для DVD
.wmv	Формат Windows Media для аудио- и видеофайлов (фильм)

Просмотр и запись программ ТВ

Благодаря приложению Windows Media Center можно смотреть ТВ-передачи в прямом эфире или записывать свои любимые программы для последующего просмотра, всего лишь нажав несколько кнопок на пульте дистанционного управления. Можно воспользоваться программой передач, чтобы найти ту программу, которую хотелось бы посмотреть или записать. Кроме того, можно записывать программу во время просмотра другой, ранее записанной программы.

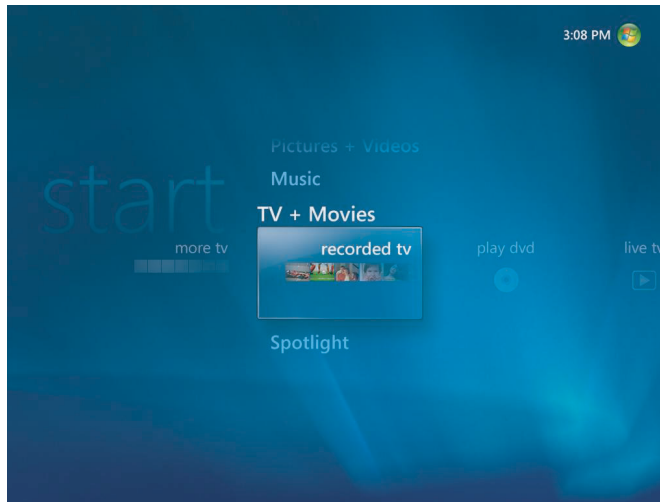
ПРИМЕЧАНИЕ. Функции цифровой записи видео и Справочник по телевизионным программам используются только в отмеченных моделях.

Работа в разделе «ТВ и фильмы»

В меню «ТВ и фильмы» можно осуществлять поиск и воспроизводить свои любимые программы ТВ. Используйте следующие элементы меню, которые помогут вам определиться с дальнейшими действиями.

- **ТВ-передачи.** Просмотр, пауза, перематывание вперед или назад любимых программ ТВ. Можно просматривать записанные программы ТВ во время записи другой программы. Используйте кнопку *i* (Дополнительная информация) на пульте дистанционного управления для отображения информации о программах ТВ, записи программ, увеличения изображения и доступа к параметрам ТВ. i
- **ТВ-записи.** Обзор списка записанных программ, сгруппированных по дате записи или заголовку, отображение списка программ, для которых задана запись, поиск информации о записанной программе, воспроизведение записанной программы или добавление задания на запись ТВ.
- **Поиск.** Быстрый поиск программы ТВ или серии для просмотра или записи по слову, названию или категории программы, актера или режиссера фильма.
- **Программа передач.** (Доступно не во всех странах/регионах.) Поиск телепередач для просмотра или записи с помощью программы телепередач (необходимо подключение к Интернету). Можно записывать определенные программы ТВ или целую серию на свой жесткий диск или диск мультимедиа HP (в отдельных моделях).

- **Программа фильмов.** Поиск фильмов в Интернете для просмотра сразу или позднее. Получайте последнюю информацию о фильмах, идущих по ТВ: читайте обзоры, просматривайте списки актеров, ознакомьтесь с обложкой DVD-диска, находите другое время показа фильма в эфире, а также другие фильмы в этом жанре или с этими же актерами.
- **Воспроизведение DVD-дисков.** Воспроизведение DVD-фильмов.

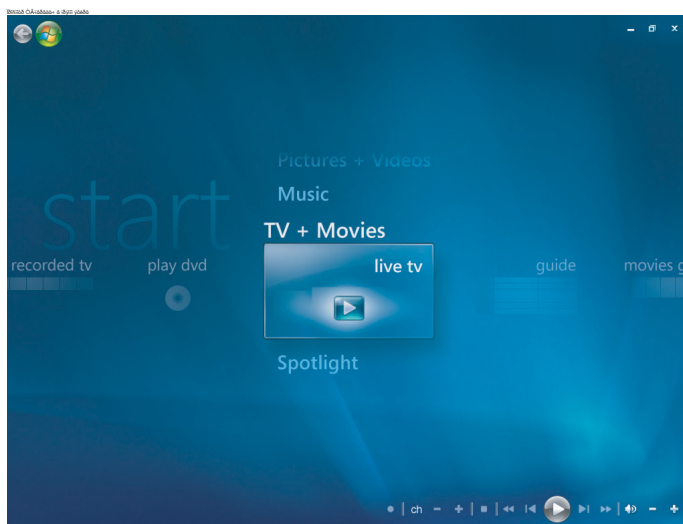


ПРИМЕЧАНИЕ. Для некоторых стран/регионов доступна функция получения онлайн-информации о фильмах.

Просмотр ТВ-программ

Перед просмотром ТВ-программ с помощью Windows Media Center проверьте, соблюдены ли следующие условия.

- Настройки компьютера соответствуют вашему источнику сигнала. Дополнительную информацию см. в инструкциях по установке, прилагающихся к компьютеру.
- Работа с мастером установки Windows Media Center завершена. Если работа с мастером установки не завершена, см. раздел «Выполнение шагов мастера установки».



ПРИМЕЧАНИЕ. Вы можете изменять канал, используя пульт дистанционного управления во время работы в полноэкранном режиме или при открытом окне во вкладке.

Вы можете включить эфирное ТВ в любом месте Windows Media Center, нажав кнопку «Эфирное ТВ» на пульте дистанционного управления.

Находясь в Справочнике по телевизионным программам, вы можете выбирать канал, чтобы узнать его программу на ближайшее время, нажимая кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления.

- 1 Нажмите кнопку «ТВ-передачи» на пульте дистанционного управления или щелкните элемент **ТВ и фильмы** в меню «Пуск». Используйте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления для выбора **ТВ-передачи**, а затем нажмите ОК. Начнется воспроизведение последнего выбранного канала или первого из доступных.
- 2 Выберите канал, используя кнопку выбора канала/программы (+) и (-) или цифровые кнопки на пульте дистанционного управления. Номер канала и информация о программе отображаются в окне.

- 3 Нажмите кнопку *i* (Дополнительная информация), чтобы открыть другое меню, содержащее следующие параметры и сведения:
- информация о программе, например номер канала и станции, название и время программы, фактическое время и краткий обзор программы и ТВ-рейтинг, если это доступно;
 - запись программы;
 - запись серии программ;
 - доступ к окнам параметров в Windows Media Center.
- 4 Чтобы управлять воспроизведением ТВ-передач в прямом эфире, нажимайте кнопки управления на пульте дистанционного управления, например «Пауза», «Стоп», «Перемотка вперед».
- 5 Нажмите кнопку Back на пульте дистанционного управления, чтобы выйти из полноэкранного режима и вернуться в предыдущее окно.



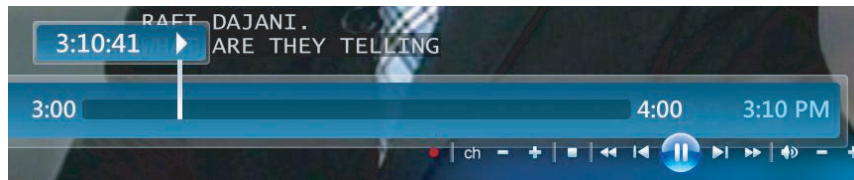
Управление воспроизведением ТВ

Функция цифровой записи видео предоставляет возможность записи одной программы или записи целой серии передач для последующего просмотра.

При открытии окна ТВ-передач и начале просмотра телевизионных программ в прямом эфире Windows Media Center автоматически начинает запись и воспроизведение выбранной программы в фоновом режиме. Данная функция позволяет ставить программу ТВ на паузу или просматривать ее в течение не более 60 минут. Чтобы заново посмотреть программу, превышающую по продолжительности установленные 60 минут, необходимо выбрать запись программы.

Можно вернуться к эфирному вещанию, нажав кнопку «ТВ-передачи» на пульте дистанционного управления.

При переходе на другой канал Windows Media Center удаляет ранее записанную часть и начинает запись заново после короткой задержки.















ПРИМЕЧАНИЕ. Буфер 60-минутной паузы применяется только тогда, когда эфирное ТВ ставится на паузу, перематывается назад или вперед. Когда вы выбираете запись программы, Windows Media Center позволяет вам записывать программу, по продолжительности превышающую 60 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ. Нельзя поставить на паузу воспроизведение ТВ-передачи в прямом эфире, перемотать телепередачу в начало буфера паузы, а затем начать запись. Можно начать запись телепередачи только с момента трансляции в прямом эфире после включения канала.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция цифровой записи видео доступна только на некоторых моделях.

Использование пульта ДУ в разделе «ТВ и фильмы»

Кнопка	Действие
	Если вы нажмете «Паузу», то изображение эфирного ТВ остановится. Во время паузы Windows Media Center продолжает запись в буфер паузы не дольше 60 минут. Чтобы продолжить просмотр ТВ с места остановки, нажмите «Воспроизведение».
	Чтобы остановить эфирное ТВ или записанную программу, нажмите «Стоп». Для продолжения просмотра программы нажмите «Воспроизведение».
	Нажмите кнопку «Перемотка вперед», чтобы перейти вперед по эфирной программе ТВ, которая была поставлена на паузу, или по записанной программе. Чтобы ускорить перемотку, нажмите кнопку два или три раза. Перемотка вперед позволяет вам пропустить 3 часа в Справочнике по телевизионным программам.
	Нажмите «Воспроизведение», чтобы воспроизвести записанную программу ТВ или продолжить просмотр программы после нажатия кнопок «Пауза», «Перемотка вперед», «Перемотка назад», «Повтор» или «Пропуск».
	Чтобы пропустить 30 секунд эфирного ТВ или записанной программы, нажмите «Пропуск» один раз. Вы можете делать пропуски несколько раз, но только до конца буфера паузы или записанной программы. Пропуск позволяет вам переместиться вперед в Справочнике на 12 часов.
	Нажмите кнопку «Перемотка назад», чтобы вернуться назад по эфирному ТВ или записанной программе. Чтобы ускорить перемотку назад, нажмите кнопку три раза. Для продолжения просмотра программы нажмите «Воспроизведение». Перемотка назад позволяет вам вернуться назад в Справочнике на 3 часа.
	Чтобы вернуться назад по эфирному ТВ на 7 секунд, нажмите «Повтор». Вы можете использовать опцию перемотки назад с немедленным просмотром несколько раз, но только до начала буфера паузы или записанной программы. Повтор позволяет вам вернуться назад в Справочнике на 12 часов.
Эфирное ТВ (ТВ) 	Нажмите «Эфирное ТВ», чтобы увеличить окно отображения ТВ до полноэкранного режима. Нажмите «Эфирное ТВ», чтобы дойти до конца буфера паузы и продолжить просмотр эфирного ТВ-вещания.
Записанное ТВ 	Нажмите кнопку «Записанное ТВ», чтобы открыть окно записанного ТВ. В этом окне вы можете искать записанные программы ТВ по названию или дате записи, а затем воспроизводить их.
i (Дополнительная информация) 	Находясь в полноэкранном режиме, нажмите кнопку i (Дополнительная информация), чтобы увидеть номер канала, идентификатор станции, название программы, интервал времени и категорию программы. Если вы выберете записанную программу и нажмете кнопку i (Дополнительная информация), то сможете получить больше информации о программе и доступ к параметрам ТВ.

Кнопка	Действие (продолжение)
<p>Канал/ страница</p> 	Нажмите кнопку «Канал/страница» (+) или (-), чтобы перейти на следующий канал или страницу Справочника.
<p>Справочник</p> 	Чтобы открыть Справочник по телевизионным программам, нажмите кнопку «Справочник». Находясь в окне Справочника, нажмите кнопку <i>i</i> (Дополнительная информация) и выберите Категория , чтобы увидеть меню категорий программ. Чтобы установить в Справочнике фильтр на показ только программ отдельной категории, вы можете выбрать категорию, например Фильмы , Спорт или Новости .

Использование программы передач

Служба программ ТВ-передач (необходимо подключение к Интернету) является бесплатной службой корпорации Майкрософт и предоставляет информацию, связанную с передачами ТВ, например канал, сеть, название программы и заданные периоды вещания. В настоящее время эта услуга недоступна в некоторых странах/регионах. Чтобы узнать о возможности доступа к программе передач в вашей стране/регионе, а также об условиях предоставления этой услуги, посетите веб-узел <http://www.microsoft.com>.

Дополнительные сведения о записи программ ТВ в тех странах/регионах, где услуга программы передач недоступна см. в разделе «Использование Windows Media Center без программы передач», а также в разделе «Самостоятельная запись телепрограмм без использования программы передач».

С помощью программы передач можно прокручивать список транслируемых и проанонсированных программ телевидения, а также список каналов, предоставляемых вашим поставщиком услуг телевидения. В программе передач отображаются канал и сеть, название программы, установленный интервал времени, а также краткое описание программы. Количество отображаемых дней зависит от вашего поставщика услуг телевидения, большинство поставщиков отображают до 14 дней. После выбора названия программы в нижней части окна появляется ее подробное описание.

ПРИМЕЧАНИЕ. Ваш компьютер должен быть подключен к Интернету, чтобы получить доступ к Справочнику.

Использование Windows Media Center без программы передач

Перед использованием Windows Media Center необходимо завершить работу мастера установки Windows Media Center. Этот мастер помогает вам определить источник ТВ-сигнала и находить те каналы, которые предоставляет поставщик услуг ТВ. Используя поиск каналов, можно самостоятельно выбирать программы ТВ для просмотра или записи, даже если в данной стране/регионе невозможно загрузить программу передач.

Программа передач ТВ может быть недоступна в некоторых странах/регионах. Однако можно записывать программы ТВ без программы телепередач, см. «Самостоятельная запись телепрограмм без использования программы передач».

Если после завершения работы мастера установки необходимо изменить параметры или еще раз осуществить поиск ТВ-каналов, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню задач щелкните элемент **Параметры, Общие, Установка Windows Media Center**, а затем **Повторный запуск установки**.
- 3 Чтобы начать поиск каналов, следуйте инструкциям на экране.

Сообщения об ошибках программы передач ТВ

Если данные программы передач недоступны во время загрузки или поиска информации о телепрограммах, могут появиться следующие сообщения.

- *Загрузка не завершена.* Не удалось найти никакой информации о программе передач ТВ по следующей причине: данные Справочника недоступны для той страны/региона, которую вы установили в категории «Параметры» панели управления.
- *Поиск недоступен, так как нет информации о программе передач.*
- *Текущая настройка и/или местоположение, выбранные для программы передач, не поддерживаются.*
- *Информация о программе передач отсутствует или повреждена.*
- *Данные отсутствуют.*
- *Информация о телеканале в настоящий момент недоступна.*

Появление одного из этих сообщений означает, что данные справочника недоступны в вашей стране/регионе, и вы не можете использовать функции Справочника по телевизионным программам. Периодически осуществляйте проверку, так как впоследствии данные могут быть предоставлены.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Удостоверьтесь, что компьютер подключен к Интернету, а Windows Media Center правильно настроен, перед тем как попытаться изменить параметры Справочника.


ПРИМЕЧАНИЕ. Программа телепередач (необходим доступ в Интернет) доступна не во всех странах/регионах.

Просмотр программы передач ТВ

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Нажмите кнопку «Программа передач» на пульте дистанционного управления. 
Или
В меню раздела «ТВ и фильмы» выберите пункт **Программа передач**.
- 3 Используйте кнопки со стрелками для выбора канала, а затем используйте кнопки со стрелками для прокрутки программы этого канала на 2 недели вперед.


ПРИМЕЧАНИЕ. Выбрав канал и нажав ОК на пульте дистанционного управления, вы можете отобразить до 2 недель информации по программе канала. Используйте стрелки прокрутки, расположенные в нижней части окна.

- 4 Выберите программу, а затем нажмите ОК для просмотра. Нажмите кнопку «Запись» на пульте дистанционного управления, чтобы записать программу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы нажмете кнопку *i* (Дополнительная информация) на пульте дистанционного управления, находясь в Справочнике, то сможете выбрать одну из категорий фильтра в Справочнике, например «Фильмы», чтобы найти отдельную программу. 

Настройка загрузки программы передач в Windows Media Center

Перед загрузкой программы передач ТВ необходимо подключиться к Интернету и выбрать поставщика списков передач ТВ в мастере установки Windows Media Center. Можно настроить Windows Media Center на автоматическую загрузку информации из программы передач при подключении к Интернету или выбрать самостоятельную загрузку программ передач.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню задач нажмите **Параметры, Общие, Параметры автоматической загрузки**, а затем.
 - **При наличии подключения выполните загрузку.** Подключитесь к Интернету, и Windows Media Center автоматически загрузит программу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы выходите в Интернет по цифровой абонентской линии (DSL), то ваш компьютер подключен всегда. Справочник загружается в определенное время каждые несколько дней. Интервал загрузки изменяется в зависимости от интернет-провайдера.



Или

- **Загрузка вручную.** Подключитесь к Интернету, а затем вручную загрузите программу передач в меню параметров ТВ Windows Media Center.
- 3 Нажмите кнопку **Загрузить сейчас**, а затем — **ОК**.
 - 4 После появления сообщения *Программы передач были успешно загружены* нажмите **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ. После того как Справочник телевизионных программ начнет загрузку из Интернета, может понадобиться от 1 до 30 минут в зависимости от объема загружаемых данных и скорости вашего подключения к Интернету.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если Справочник не загружен, то рядом с каждым каналом появляется сообщение *Данные отсутствуют*. Это происходит, если компьютер не подключен к Интернету или услуга недоступна в вашей стране/регионе.

Добавление почтового индекса для получения необходимых программ передач

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню задач нажмите **Параметры, ТВ, Программа передач** и **Настройка программ передач**.
- 3 Нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Щелкните на кнопке **Да, используйте этот регион для настройки ТВ-услуг**, а затем — **Далее**.
- 5 Нажмите **Да**, а затем **Далее**. Текущие обновления корпорации Майкрософт загрузятся на компьютер.
- 6 Нажмите **Да**, а затем **Далее**.
- 7 Выберите пункт **Я согласен**, а затем **Далее**.
- 8 Щелкните на кнопке **При наличии подключения** или **Вручную**, а затем — **Далее**.
- 9 Введите свой почтовый код, а затем нажмите **Далее**, чтобы Windows Media Center мог определить, какие списки передач ТВ доступны для данной страны/региона. Загрузится программа передач ТВ от корпорации Майкрософт.
- 10 Щелкните на кнопке **Готово**.



Добавление в программу передач отсутствующих каналов

Если некоторые телеканалы отсутствуют в программе передач, их можно добавить. Чтобы добавить названия и номера для отсутствующих каналов или изменить соответствия между номерами каналов и настройкой, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню задач нажмите **Параметры, ТВ, Программа передач**, а затем **Добавить отсутствующие каналы**, чтобы добавить названия и номера для отсутствующих каналов.
- 3 Щелкните на кнопке **Добавить канал**.
- 4 Используйте цифровые кнопки на пульте дистанционного управления или клавиатуру компьютера, чтобы ввести название отсутствующего канала, и щелкните на кнопке **Далее**.
- 5 Введите правильный номер канала, а затем выберите **Добавить**.
- 6 Щелкните на кнопке **Назначить канал**, чтобы назначить новый номер канала.
Или
Щелкните на кнопке **Общий канал**, чтобы задать каналу тот же номер, что и у другого канала.
- 7 Повторите шаги с 3 по 6, чтобы добавить дополнительные каналы.
- 8 После добавления всех каналов щелкните на кнопке **Готово**.

Редактирование и удаление каналов в программе передач

Некоторые телеканалы в программе передач могут отображаться некорректно. Чтобы отредактировать номера каналов, которые установлены неверно в настройках поставщика услуг ТВ, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню задач щелкните на кнопке **Параметры, ТВ, Программа передач**, а затем **Изменить каналы**, чтобы изменить номера каналов, которые назначены Windows Media Center.
- 3 Щелкните на кнопке **Изменить номера**.
- 4 Установите флажок рядом с необходимым каналом, а затем нажмите кнопку ОК на пульте дистанционного управления или клавишу ВВОД на клавиатуре, чтобы удалить канал из перечня.

Щелкните на кнопке **Назначить канал**, чтобы назначить новый номер канала.

Или

Щелкните на кнопке **Общий канал**, чтобы задать каналу тот же номер, что и у другого канала.

- 5 Чтобы редактировать канал, используйте цифровые кнопки на пульте дистанционного управления или на клавиатуре для ввода необходимого номера канала, а затем нажмите ОК на пульте дистанционного управления или клавишу ВВОД на клавиатуре.
 - Щелкните на кнопке **Назначить канал**, чтобы назначить новый номер канала.



Или

■ Щелкните на кнопке **Общий канал**, чтобы задать каналу тот же номер, что и у другого канала.

- 6 После редактирования всех каналов щелкните на кнопке **Сохранить**.
- 7 Если необходимо вернуться к номерам каналов, автоматически назначенным программой Windows Media Center, щелкните на кнопке **Восстановить значения по умолчанию** в окне изменения каналов, а затем выберите **Да**.

Поиск программ ТВ

Чтобы найти программу ТВ, можно ввести название/ключевое слово или выбрать категорию в программе передач, используя пульт дистанционного управления или клавиатуру с мышью.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню раздела «ТВ и фильмы» дважды щелкните на кнопке **Поиск**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Использование категорий поиска может помочь вам найти, например, все футбольные матчи. В поиске по названию или ключевому слову отображаются все программы, в названии или описании которых присутствует слово «футбол».

В результаты ТВ-поиска не включаются ранее записанные программы ТВ.

- 3 Выберите пункт **Название**. Используйте цифровые кнопки на пульте дистанционного управления или клавиатуру компьютера, чтобы ввести слово из названия программы, а затем нажмите ОК на пульте дистанционного управления или нажмите клавишу ВВОД на клавиатуре.

Или


- Выберите элемент **Ключевое слово**. Используйте цифровые кнопки на пульте дистанционного управления или клавиатуру компьютера, чтобы ввести описательное слово, которое может присутствовать в названии или описании программы, а затем нажмите ОК на пульте дистанционного управления или клавишу ВВОД на клавиатуре.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления букв вы можете использовать кнопку «Очистить» на своем пульте управления, кнопку «Очистить» на экране или клавишу возврата на клавиатуре.

- 4 Для прокрутки результатов поиска используйте кнопки со стрелками, чтобы выбрать программу, а затем нажмите ОК. Если для программы указано несколько интервалов времени, выберите один интервал и нажмите ОК на пульте дистанционного управления.
- 5 Чтобы начать просмотр программы в полноэкранном режиме, выберите программу, а затем нажмите ОК на пульте дистанционного управления. Если программа не идет в эфире в данный момент, нажмите **Запись** или **Записать цикл передач**, а затем нажмите ОК на пульте дистанционного управления.

Поиск программ ТВ с использованием категорий

Выбрав категорию, можно начать поиск по программам передач, чтобы найти определенную программу ТВ. Некоторые категории доступны не во всех странах/регионах.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню раздела «ТВ и фильмы» дважды щелкните на кнопке **Поиск**.
- 3 Выберите пункт **Категории**.
- 4 Выберите категорию по типу программы, например **Фильмы**.

- 5 Выберите тип категории, например **Драма**.
- 6 Выберите параметр сортировки, например **Сортировать по дате** или **Сортировать по имени**.
- 7 Используйте кнопки со стрелками, чтобы просмотреть результаты поиска и найти программу. Затем нажмите ОК на пульте дистанционного управления или клавишу ВВОД на клавиатуре, чтобы выбрать программу.
- 8 Выберите параметр, чтобы узнать больше о программе, посмотреть программу, задать время записи или отобразить другие виды программы.

Запись программ ТВ

Windows Media Center позволяет записывать программы ТВ для их просмотра в более удобное время. Можно записать как просматриваемую, так и запланированную программу. Кроме того, имеется возможность записи целого цикла передач из программы передач ТВ, поиска или окна записанных ТВ-программ в меню «ТВ и фильмы». Можно записать две программы одновременно, если компьютер оборудован двумя ТВ-тюнерами, принимающими один тип ТВ-сигнала (в отдельных моделях).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если вы выключите компьютер, то Windows Media Center не запишет заданную программу. Для записи программы ТВ компьютер должен быть включен или находиться в спящем режиме. Если Windows Media Center открыт, компьютер не перейдет автоматически в спящий режим.

Удостоверьтесь в том, что монитор выключен, а звук приглушен или выключен, если вы, например, задали запись на ночь и не хотите, чтобы вам мешали.

Если во время записи происходит ошибка, то запись программы прерывается до тех пор, пока ошибка не будет устранена. Если попробовать задать запись на время уже заданной другой записи, то появится окно ошибки, в котором будет предоставлен выбор — записывать новую программу или заданную ранее.

Чтобы убедиться в том, что программа записывается, щелкните на кнопке **ТВ и фильмы**, **ТВ-записи**, а затем **Запланированные записи**. Во время записи рядом с телепередачей в программе передач появляется значок записи. После завершения записи иконка «Запись» исчезает.


Иконки записи	Описание
	Иконка «Запись» появляется в Справочнике по телевизионным программам рядом с той программой, для которой задана запись.
	Иконка «Запись серии» появляется в Справочнике по телевизионным программам рядом с каждой частью серии программы, для которой задана запись.
	Иконка «Ошибка/конфликт записи» появляется в Справочнике по телевизионным программам и на панели задач, если на это же время задана запись другой программы.

Запись цикла означает запись всех эпизодов этой программы с одного канала. Windows Media Center не будет записывать одинаковые эпизоды. Программа Windows Media Center также ищет другое время для записи эпизода, если возникает конфликт записей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения о записи на HP Personal Media Drive см. в «Запись телепередач на диск мультимедиа HP».


Запись ТВ с использованием программы передач


Чтобы записать текущую или запланированную программу с помощью программы передач ТВ, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите **ТВ и фильмы**, а затем дважды щелкните на кнопке **Программа передач**.
- 3 Чтобы найти программу для записи, используйте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, а затем выберите программу. Кроме того, можно использовать цифровые кнопки на пульте дистанционного управления или клавиатуру компьютера, чтобы ввести номер канала. В программе передач нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы выбрать запланированную для эфира программу.
- 4 Выберите программу, а затем щелкните на кнопке **Запись** или **Записать цикл передач**.

Или

Нажмите кнопку «Запись» на пульте дистанционного управления.

В программе передач рядом с программой появится значок записи . Чтобы записать серию, дважды нажмите «Запись».

Значок «Записать цикл передач»  отобразится, чтобы отметить определенный цикл. Чтобы отменить запись, нажмите кнопку «Запись» еще раз.

- 5 Чтобы вернуться в предыдущее окно, нажмите кнопку Back на пульте дистанционного управления или клавишу Backspace на клавиатуре.
- 6 Если возникает конфликт записей, приложение Windows Media Center отображает сообщение и позволяет выбрать программу для записи.

Самостоятельная запись телепрограмм без использования программы передач


Не обязательно использовать программу передач ТВ, чтобы записывать ТВ-передачи. Можно записать программу ТВ, нажав кнопку «Запись» на пульте дистанционного управления во время просмотра ТВ в прямом эфире, или выбрать в Windows Media Center отдельный день, канал и временной интервал записи.

Для некоторых программ, возможно, потребуется начать запись раньше их запланированного начала и после планового завершения.



ПРИМЕЧАНИЕ. Записанные программы ТВ, скопированные на DVD, могут быть воспроизведены на компьютере и некоторых DVD-проигрывателях.

Записанные программы ТВ можно сохранить вместе с полным архивом системы и восстановить на тех же компьютерах HP, но не на других компьютерах.

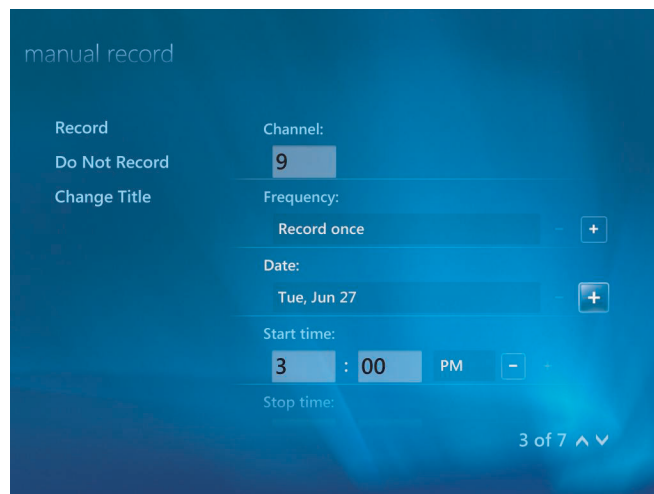
Чтобы самостоятельно записать программу, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления, нажмите кнопку «ТВ-передачи», а затем нажмите «Запись», чтобы начать запись программы.

Или

Щелкните на кнопке «Пуск»  на панели задач Windows, а затем — **Windows Media Center** или нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления, выберите **ТВ и фильмы**, **ТВ-записи**, а затем щелкните на кнопке **Добавить запись**.

- 2 Щелкните на кнопке **Канал и время**.



- 3 Выберите поле с номером канала и введите номер канала с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления или клавиатуры компьютера.

- 4 Нажмите кнопки (+) или (–), а затем нажмите ВВОД на клавиатуре или ОК на пульте дистанционного управления, чтобы просмотреть варианты и задать для записи частоту, дату, время начала и завершения, а также параметры сохранения и качества.
- 5 Чтобы задать запись и вернуться в окно «ТВ-записи», щелкните в этом окне на кнопке **Запись**, а затем нажмите ОК на пульте дистанционного управления или ВВОД на клавиатуре.
- 6 Чтобы вернуться в предыдущее окно, нажмите кнопку Back на пульте дистанционного управления или клавишу Backspace на клавиатуре.

Качество записи и пространство для хранения на жестком диске

Объем пространства, необходимый для записи программ ТВ, зависит от размера жесткого диска, области жесткого диска, отведенной на хранение ТВ-записей, а также от параметра качества записи.

Чтобы максимально увеличить время записи, измените качество записи на «Среднее» вместо установленного по умолчанию параметра «Лучшее».

Чтобы изменить эти параметры, выполните следующие действия.

- 1 Откройте Windows Media Center.
- 2 В меню задач щелкните на кнопке **Параметры, ТВ, Запись передач**, а затем **Хранение записей передач**.
- 3 В области «Качество записи» и «Предел для ТВ» (хранилище записей передач) выберите параметры, щелкнув на кнопке (+) или (–) рядом с тем элементом, который надо изменить.
- 4 Щелкните на кнопке **Сохранить**.
- 5 В меню задач щелкните на кнопке **Параметры, ТВ, Запись передач**, а затем **Параметры записи по умолчанию**.
- 6 Выберите параметры, нажав кнопку (+) или (–) рядом с тем элементом, который необходимо изменить.
- 7 Щелкните на кнопке **Сохранить**.

Качество записи	Примерный объем жесткого диска, который используется*
Лучшее	2,7 ГБ/час
Обычное	2,1 ГБ/час
Хорошее	1,4 ГБ/час
Удовлетворительное	1,2 ГБ/час

*В данной таблице указаны приблизительные размеры файлов записываемых ТВ-программ. Размеры некоторых файлов могут быть больше или меньше указанных в таблице. Значение 1 ГБ соответствует 1 млрд. байт при определении емкости жесткого диска. Фактический отформатированный объем меньше.

Просмотр программ ТВ, сохраненных на диске мультимедиа HP

ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительную информацию об ошибках записи, дополнительных функциях записи и параметрах ТВ можно получить в разделах «Помощь» и «Поддержка».

Диск мультимедиа HP приобретается отдельно.

Чтобы воспроизвести записанные файлы телепередач, хранящиеся на диске мультимедиа HP, необходимо выполнить следующие действия.

- 1 Подключите диск мультимедиа HP к компьютеру при выключенном питании.
- 2 Включите компьютер и откройте Windows Media Center.
- 3 В меню задач щелкните на кнопке **Параметры, ТВ, Запись передач**, а затем **Хранение записей передач**.
- 4 В области «Запись на диск» выберите **диск мультимедиа HP**, а затем щелкните на кнопке **Сохранить**. Папка «ТВ-записи» создается и отправляется на диск мультимедиа HP. Записи ТВ-передач должны быть помещены в эту папку, чтобы можно было получить доступ к ним с помощью Windows Media Center.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вы должны закрыть Windows Media Center перед удалением или подключением HP Media Drive для правильного обновления хранящихся файлов ТВ.

- 5 В области «Запись на диск» выберите локальный жесткий диск, а затем щелкните на кнопке **Сохранить**.
- 6 Переместите или скопируйте записи телепередач в папку «ТВ-записи» на диск мультимедиа HP. Теперь можно просматривать хранящиеся ТВ-передачи с помощью Windows Media Center или воспроизводить программу с помощью проигрывателя Windows Media, дважды щелкнув на файле.
- 7 Перед отключением накопителя закройте программу Windows Media Center.

При подключении накопителя сохраненные файлы ТВ-передач появляются через несколько секунд после открытия Windows Media Center.

Запись телепередач на диск мультимедиа HP

Компьютер настроен таким образом, чтобы записывать программы ТВ на локальный жесткий диск при использовании Windows Media Center. Можно изменить путь записи на диск мультимедиа HP. Однако существует вероятность возникновения ошибок, если накопитель неожиданно или неправильно извлечь.

Рекомендуется записывать телепередачи на локальный жесткий диск, а затем копировать файлы на диск мультимедиа HP.

Если потребуется изменить путь записи на диск мультимедиа HP, необходимо учитывать следующие моменты.

- Путь записи ТВ не возвращается к локальному жесткому диску после отключения диска мультимедиа HP. Это означает, что заданные записи, возможно, не будут осуществлены. Если появляется сообщение записи *Недостаточно места на диске*, то программа записана не будет. Дополнительные сведения об изменении параметров объема жесткого диска см. в разделе «Изменение пространства на диске для записи телепередач».
- При отключении накопителя выделенный объем для ТВ-записей возвращается к 10%, и записанные программы могут быть потеряны, если выбран параметр **Хранить, пока не понадобится место**. Дополнительные сведения об изменении выделенного объема см. в разделе «Изменение пространства на диске для записи телепередач».
- Если отключить накопитель во время трансляции ТВ-передачи в прямом эфире, может произойти ошибка видео.
- Записанные телепрограммы не обновляются в Windows Media Center при отключенном накопителе.
- Накопителю может быть назначена другая буква диска, которая не позволит программе Windows Media Center найти путь записи или сохраненные файлы записей телепередач.

При установке пути записи передачи на диске мультимедиа HP сохранение данных буфера записи производится программой Windows Media Center для приостановки ТВ-передач на накопителе. Это означает, что при воспроизведении ТВ-передачи нельзя отключить накопитель безопасно.

Чтобы избежать этого, верните путь записи на свой локальный жесткий диск, а затем перезапустите компьютер перед отключением диска мультимедиа HP.

Запись телепрограмм на диск мультимедиа HP

- 1 Изменение пути записи на диск мультимедиа HP. См. «Изменение пути записи телепередач на диск мультимедиа HP».
- 2 Откройте Windows Media Center.
- 3 Запишите телепрограмму. Программы записываются на диск мультимедиа HP.
- 4 Перед отключением накопителя выполните следующие действия.
 - Проверьте отсутствие заданных или выполняемых записей, чтобы предотвратить потерю данных.
 - Верните путь записи на локальный жесткий диск. См. «Изменение пути записи телепередач на локальный жесткий диск».
- 5 Безопасно отключите диск мультимедиа HP. См. «Отключение накопителя».

Изменение пути записи телепередач на диск мультимедиа HP

Если необходимо изменить путь записи, чтобы записывать напрямую на диск мультимедиа HP, программа Windows Media Center создаст папку «ТВ-записи» на накопителе.

- 1 Назначьте букву диска для диска мультимедиа HP. См. «Обнаружение накопителя и присвоение ему буквы диска».
- 2 Откройте Windows Media Center.
- 3 В меню задач щелкните на кнопке **Параметры, ТВ, Запись передач**, а затем **Хранение записей передач**.
- 4 В области «Запись на диск» нажмите (+), чтобы выбрать **диск мультимедиа HP**. В этом окне также можно установить выделение пространства и параметры качества записи.

ПРИМЕЧАНИЕ. HP рекомендует следующее.

- Записывать программы ТВ напрямую на свой локальный жесткий диск, а затем при желании переносить записанные программы на HP Media Drive.
 - Помнить букву привода, назначенную для вашего HP Media Drive, а также объем его памяти.
-

- 5 Щелкните на кнопке **Сохранить**.

Чтобы вернуть путь записи ТВ на локальный жесткий диск, выполните эту процедуру и выберите жесткий диск (см. выше шаг 4).

Изменение пути записи телепередач на локальный жесткий диск

Чтобы изменить путь записи телепередач, установленный в Windows Media Center, на ваш локальный жесткий диск, выполните следующие действия.

- 1 Откройте Windows Media Center.
- 2 В меню задач щелкните на кнопке **Параметры, ТВ, Запись передач**, а затем **Хранение записей передач**. В этом окне также можно установить выделение пространства и параметры качества записи.
- 3 Выберите локальный жесткий диск (C:).
- 4 Щелкните на кнопке **Сохранить**.

Добавление папки «ТВ-записи», чтобы ее могла найти программа Windows Media Center

- 1 Откройте Windows Media Center.
- 2 В меню задач щелкните на кнопке **Параметры, ТВ, Запись передач**, а затем **Другие расположения ТВ**.
- 3 Выберите **Добавить папку для наблюдения**, а затем щелкните на кнопке **Далее**.
- 4 Выберите папку, нажав кнопку (+) рядом с накопителем или папкой, а затем щелкните на кнопке **Далее**.
- 5 Щелкните на кнопке **Готово**.

Изменение пространства на диске для записи телепередач

Если появится сообщение *Недостаточно места на диске*, и потребуется увеличить процент выделенного пространства на диске для дисков мультимедиа HP, выполните следующие действия.

- 1 Откройте Windows Media Center.
- 2 В меню задач щелкните на кнопке **Параметры, ТВ, Запись передач**, а затем **Хранение записей передач**.
- 3 В области «Предел для ТВ» измените объем пространства, отведенный для хранения ТВ-записей, нажав кнопку (+) или (-).
- 4 В меню задач щелкните на кнопке **Параметры, ТВ, Запись передач**, а затем **Параметры записи по умолчанию**.
- 5 Выберите параметры, нажав кнопку (+) или (-) рядом с тем элементом, который необходимо изменить.
- 6 Щелкните на кнопке **Сохранить**.


Обновление списка ТВ-записей после удаления диска мультимедиа HP

Если необходимо обновить список ТВ-записей после удаления накопителя, выполните следующие действия.

- 1 Закройте программу Windows Media Center.
- 2 Откройте Windows Media Center.
- 3 Если файлы не обновляются, перезапустите компьютер.

Системные требования, необходимые для просмотра ТВ-записей на других компьютерах

Чтобы воспроизвести файлы записей телепередач (файлы .dvr-ms), которые были записаны на компьютере HP, на другом ПК без Windows Media Center, на этом компьютере необходимо установить следующие элементы.

- Операционную систему Windows Vista или Windows XP.
- Пакет обновления Windows XP Service Pack 1 (только для Windows XP).
- Проигрыватель Windows Media 9 или более поздней версии.
- Программное обеспечение для воспроизведения DVD-дисков.
- Файл аудио- и видеокodeка, который позволит проигрывателю Windows Media воспроизвести ТВ-записи (файлы .dvr-ms). Вы можете найти этот файл в центре обновления Windows. Нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, выберите **Все программы**, а затем щелкните на кнопке **Центр обновления Windows**.
Дополнительные сведения об этом файле кода (QB10243) см. на веб-узле корпорации Майкрософт по адресу:
<http://www.microsoft.com>

Копирование записей телепередач на DVD-диск или компакт-диск



Можно записывать телепередачи на DVD-диск или компакт-диск в программе Windows Media Center, чтобы создавать резервную копию или сохранить место на жестком диске, используя следующую процедуру. Эти диски можно воспроизводить с компьютера HP и с некоторых компьютерных DVD-проигрывателей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Программы ТВ, зашифрованные (защищенные) вещателем, можно копировать и воспроизводить только на компьютере HP, на котором была записана программа.

В компьютер HP включено несколько других записывающих программ, которые можно использовать для создания компакт-дисков и DVD-дисков. Можно использовать программу CyberLink PowerDirector, чтобы перевести записанную телепередачу в нужный формат для воспроизведения на компьютере HP и на некоторых компьютерных DVD-проигрывателях.

Дополнительные сведения о записи компакт-дисков и DVD-дисков см. на веб-узле службы поддержки HP по адресу: <http://www.hp.com/support>

Чтобы скопировать записанную телепрограмму на компакт-диск или DVD-диск, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите элемент **Записать диск**.
- 3 Вставьте пригодный для записи компакт диск, который совместим с устройством записи компакт-дисков или DVD-дисков.
- 4 Щелкните на кнопке **Записать файлы на диск с помощью Windows**.
- 5 Введите название диска или дату, а затем щелкните на кнопке **Далее**. Возможно, ОС Windows потребуется выполнить форматирование диска. В этом случае следуйте инструкциям на экране.
- 6 Выберите формат диска и щелкните на кнопке **Далее**. Может появиться сообщение Windows о необходимости стереть имеющиеся данные на диске. В этом случае щелкните на кнопке **Стереть диск**.
- 7 Введите название для диска, используя цифровые кнопки на пульте дистанционного управления или клавиатуру, а затем щелкните на кнопке **Далее**.
- 8 Выберите элемент **ТВ-записи** или **Видеотека** и щелкните на кнопке **Далее**.
- 9 Выберите ТВ-записи, которые необходимо скопировать на компакт-диск или DVD-диск. Выбранные программы будут отмечены флажком. Теперь щелкните на кнопке **Далее**.
- 10 Выберите элемент **Запись DVD**.
- 11 Щелкните на кнопке **Да**.
- 12 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы продолжить работу с компьютером во время записи.
- 13 Чтобы завершить запись телепередач на диск, следуйте инструкциям на экране.

Защита файлов мультимедиа от копирования


На право распространения или копирования медиасодержимого, например DVD-файлов или программ ТВ, могут быть наложены ограничения в зависимости от разрешения владельца авторских прав. Такие ограничения охраняют защищенные файлы мультимедиа от незаконного копирования и использования. При попытке записи программы, содержащей такие ограничения, появляется следующее сообщение: *Запись отменена. Запись вручную невозможна*. Ограничения, заданные вещателем и/или поставщиком оригинала, запрещают запись этой программы. Во время записи определенных музыкальных или видеофайлов могут сохраняться ограничения, защищающие их от копирования, которые предотвратят копирование или распространение, включая технологию, шифрующую медиа содержимое и/или разрешающую доступ только тем лицам, у которых имеется лицензия на воспроизведение содержимого.

Воспроизведение записей телепрограмм



С помощью окна «ТВ-записи» в программе Windows Media Center можно получить доступ ко всем записанным передачам. В окне «ТВ-записи» можно сортировать программы по имени, дате или категории. Кроме того, можно удалять записанную программу или цикл передач и проверять наличие ошибок записи.

Записи телепередач автоматически сохраняются на основном жестком диске в общей папке.

Чтобы найти и воспроизвести записанные телепередачи с жесткого диска, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Компьютер**.
- 2 Дважды щелкните на значке локального диска.
- 3 Щелкните на кнопке **Пользователи, Общие**, а затем два раза нажмите **ТВ-записи**.
- 4 С помощью правой кнопки мыши выберите ТВ-запись, а затем щелкните на кнопке **Воспроизвести с помощью Windows Media Center**. Приложение Windows Media Center откроет программу и начнет ее воспроизведение.



Чтобы воспроизвести запись телепередачи из программы Windows Media Center, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 В меню раздела «ТВ и фильмы» выберите пункт **ТВ-записи**.
- 3 Чтобы упорядочить все ранее записанные программы, щелкните на кнопке **Дата записи** или **Название**.
- 4 Чтобы начать просмотр программы, выберите необходимую запись телепередачи, а затем щелкните на кнопке **Воспроизвести**.

Программа Windows Media Center отправляет записанные телепередачи в папку «ТВ-записи», расположенную в папке «Общие документы» на жестком диске.

Воспроизведение DVD-дисков с помощью Windows Media Center

Окно «ТВ и фильмы» в программе Windows Media Center используется для воспроизведения DVD-дисков с привода DVD-дисков.

- 1 Нажмите кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления или с помощью мыши нажмите кнопку «Пуск»  на панели задач Windows, после чего выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Вставьте DVD-диск в дисковод.
- 3 Воспроизведение DVD-диска начнется автоматически, если не используются другие мультимедийные файлы. Если воспроизводятся другие мультимедийные файлы, программа Windows Media Center отобразит диалоговое окно с параметрами выбора начала воспроизведения DVD-дисков.

Указатель

В

- Blu-ray
 - DVD 81
 - использование дисководов Blu-ray 75, 79, 81
 - совместимость 78

С

- CompactFlash тип I 86
- CompactFlash тип II 86
- CyberLink LabelPrint
 - создание этикетки LightScribe 148
 - функции 67
- CyberLink Power2Go
 - копирование диска 146
 - очистка дисков 142
 - функции 67
- CyberLink PowerDirector
 - создание видеодисков 144
- CyberLink PowerProducer
 - создание видеодисков 144
 - функции 67

Д

- DVD Play, функции 66
- DVD-диски
 - высокая четкость 80
 - воспроизведение DVD-дисков Blu-ray 131
 - воспроизведение HD DVD-дисков 131
 - очистка дисков с возможностью перезаписи 142

DVD-фильмы

- воспроизведение
 - в Windows Media Center 133
- изменение
 - параметров звука 137
 - языка 135

F

- FireWire 167, 168
- FM-радио 125
 - FM Antenna In 127
 - FM Tuner In 125
 - вход для радиотюнера 125
 - настроенные радиостанции 128, 129, 130
 - ТВ-сигнал 126
- FM-радио, см. «радио»

H

- HP Photosmart Essential 66
- HP Pocket Media Drive 89
- HP Total Care Advisor 3

I

- IBM Microdrive 86

L

- LightScribe, создание этикетки для диска LightScribe 147

M

- magicSpot 171
- Memory Stick (MS) 85
- Memory Stick (MS-Duo) 85
- Memory Stick (MS-Pro Duo) 85
- Memory Stick (MS-Pro) 85

muvee autoProducer
выбор стиля 172
добавление видео 166, 169
добавление вступительных и заключительных титров 166
добавление изображений 166, 170
добавление музыки 166
изменение параметров 172
использование функции magicMoments 169
копирование фильма на диск 177
обновление 178
основные этапы создания фильма 163
поворот изображений по часовой стрелке 170
получение видеофайла с камеры 166
предварительный просмотр фильма 174
приступая к работе 165
создание фильма 174
установка длительности видеозаписи 172
функции 67

N

Norton Internet Security
настройка 62
регистрация 62

P

PowerDirector, функции 67
PowerProducer, функции 67

S

SVCD 177

W

Windows Media Center
воспроизведение DVD-дисков 133
воспроизведение видеозаписей 159
изменение размеров окна 105
использование совместно с другой
открытой программой 105
открытие с помощью пульта ДУ 53
перемещение 106
просмотр изображений 153
строки меню 105
что можно сделать
в области «Музыка» 111
в разделе «Радио» 125
в разделе «ТВ и фильмы» 179, 180
Windows Movie Maker, функции 68

A

автопрокрутка 30, 31
антивирус, установка программы 18
аудиоразъем
изменение функций (многоканальный звук) 44

Б

батареи
тип для пульта ДУ 53
установка в пульт ДУ 53

В

выключение компьютера 6
высокая четкость 81
дисководы 79
видеозаписи 159
воспроизведение 159
воспроизведение цифровых видеозаписей 159
перенос видеозаписей 160
создание DVD-дисков 161
видеофильмы
перенос и запись 160
воспроизведение
DVD-диски в Windows Media Center 133
музыкальных компакт-дисков 130
музыкальных компакт-дисков с помощью
Windows Media Center 116
песен 120
цифровые видеозаписи 159
цифровых файлов музыки 116

Г

громкость
элементы управления 25

Д

диск VCD 177
воспроизведение с помощью проигрывателя
Windows Media 140
диски
очистка дисков с возможностью перезаписи 142
совместимость дисковода 78
функции и совместимость 79
диски с возможностью перезаписи, очистка 142
дисковое устройство Microdrive 85
добавление
дорожек компакт-диска в фонотеку 114
файлов музыки в фонотеку
с жесткого диска 113
документация, электронная 1
домашние видеозаписи 144, 167

3

- завершение работы компьютера 6
- запись
 - аудиодиск и диск с данными 142–146
 - видео с цифровой видеокамеры 144, 167
 - параметры 192
 - радиопрограммы 129
 - с помощью Realtek HD Sound Effect Manager, 43
- запись телепередач
 - использование программы передач 192
 - как остановить запись 191
 - когда две записи назначены на одно время 192
 - отдельная программа или цикл, отмена 191
 - проверка записи программы 191
 - программы ТВ 191
 - самостоятельно 193
 - спящий режим 107
 - ТВ-записи 201
- захват видео
 - видео в реальном времени 167
 - записанное видео 167
- захват видео с цифровой видеокамеры 167
- звуковая плата Creative Sound Blaster X-Fi
 - аудиорежимы 39
 - настройка 38
- значки записи 191

И

- изменение скорости перемещения указателя 32
- изображения 151
 - включение и выключение подписей 153
 - вращение 157
 - копирование изображений на компакт-диск 158
 - печать 156
 - просмотр 153
 - просмотр изображений в виде показа слайдов 154
 - просмотр слайдов с музыкальным сопровождением 154
 - редактирование 156
 - типы отображаемых файлов 155
- интернет-безопасность 15, 62
- использование кодов страны/региона 133

К

- кабельный модем, использование 10, 59
- карта памяти Mini Secure Digital (MiniSD) 85
- карта памяти MultiMediaCard (MMC) 85
- карта памяти MultiMediaCard Plus (MMC+) 85
- карта памяти Reduced size MultiMediaCard (RSMC) 85
- карта памяти Secure Digital (SD) 85
- карта памяти, форматирование 87

- клавиатура
 - использование 19
 - настройка кнопок 25
 - сочетания клавиш 26
 - типы кнопок 19
- клавиша выключения звука 25
- кнопка выключения питания, см. выключение компьютера 6
- кнопка перехода в спящий режим 23
- кнопки
 - воспроизведение или управление мультимедийными файлами 24
 - клавиатура, настройка 25
 - кнопка выключения питания, см. выключение компьютера 6
 - пульт ДУ 51
- колонки
 - многоканальный звук
 - подключение 40
 - устранение неполадок со звуком 48
- компьютер
 - выключение 6
 - перенос файлов 18
 - справка и средства 2
- компакт-диски
 - воспроизведение 120
 - очистка дисков с возможностью перезаписи 142

М

- мышь
 - автопрокрутка 30, 31
 - панорамирование 31
 - переключение функций кнопок 31
 - скорость указателя 32
- меню «Пуск»
 - Windows Media Center 104
- музыка 111
 - воспроизведение песни 118
 - поддерживаемые типы файлов 115
 - поиск и воспроизведение альбома 119
 - удаление музыки из фонотеки 115
- музыка
 - воспроизведение с помощью проигрывателя Windows Media 131, 137

Н

- накопитель HP 89
 - вставка накопителя 90
 - обнаружение и буква диска 92
 - отключение накопителя 94
 - световые индикаторы активности и питания 90
 - функция автоматического включения и выключения 90

настройка кнопок на клавиатуре 25
настройки зрительных образов 117
носитель CompactFlash 85
 устранение неполадок устройства чтения карт памяти 88
носитель xD 86

О

обновление Windows Vista 16
обновление, Windows Vista 16
обновление, система 16
очистка дисков с возможностью перезаписи 142
ошибки
 снижение скорости записи 143

П

панорамирование мышью 31
папка «Общее видео» 159
параметр «Оптимизация» 102, 108
параметры
 для звука 108
 общие 108
 подключение к Интернету 108
 пульт и сенсор ДУ 54
переключение функций кнопок мыши 31
перенос данных на новый компьютер 18
поиск программ 190
показ слайдов
 отображение сведений об изображениях 154
 просмотр изображений 154
 просмотр с музыкальным сопровождением 154
предупреждения по технике безопасности 11
программы
 CyberLink LabelPrint 67, 148
 CyberLink Power2Go 67, 142
 CyberLink PowerDirector 67, 144
 CyberLink PowerProducer 67
 Windows Movie Maker 68
 воспроизведение DVD-дисков 66
программа передач ТВ
 запись программ ТВ 192
 использование кнопки «Дополнительная информация» 186
 настройка способа загрузки 187
 нет доступных данных 185
 поиск программ ТВ 190
 просмотр 186
программа передач, см. программу ТВ-передач
программа, см. программу передач ТВ

проигрыватель Windows Media
 выбор проигрывателя по умолчанию 115
 воспроизведение DVD-дисков 137
 воспроизведение видеокомпакт-дисков 140
 воспроизведение музыкальных компакт-дисков 131
 типы файлов 115
прокрутка мышью 30
пульт ДУ
 диапазон 53
 использование 53
 использование в разделе «ТВ и фильмы» 183
 используемый тип батарей 53
 кнопки 51

Р

работа с удобством 11
рабочий стол
 переключение из Windows Media Center 105
радио
 воспроизведение радио в Media Center 125
 воспроизведение станций FM 125
 подключение антенны к компьютеру 125
 прием 125
 упорядочение настроенных радиостанций 129
редактирование видеофайла
 подготовка к работе с программой muvee autoProducer 165
11

С

сенсор ДУ 54
 использование 53
синдром запястного канала 11
скорость указателя 32
сообщения об ошибках
 данные отсутствуют 185
 загрузка не завершена 185
 информация о программе передач отсутствует или повреждена 185
 информация о телеканале в настоящий момент недоступна 185
 не удается отобразить изображение 155
 недостаточно места на диске 196, 198
 обычные ошибки записи 201
 поиск недоступен, так как нет информации о программе передач 185
 текущая настройка и/или местоположение, выбранные для программы передач, не поддерживаются 185
сочетания клавиш
 клавиатура 26

список воспроизведения

создание в разделе «Музыка» 121

справка и поддержка 2

Т

ТВ

воспроизведение записей телепрограмм 201

воспроизведение, временной сдвиг 182

временной сдвиг 182

добавление в программу передач отсутствующих каналов
188

дополнительные параметры записи 192

значки записи 191

использование пульта дистанционного управления 182

использование цифрового видеоманитона во время
просмотра 182

поиск программ ТВ 190

поиск программ ТВ по категориям 190

просмотр 181

просмотр программ ТВ 181

редактирование каналов в программе передач 189

самостоятельная загрузка программы передач 187, 188

самостоятельная запись ТВ 193

сообщения об ошибках программы передач ТВ 185

сортировка программ 201

ТВ-запись из программы передач 192

удаление каналов из программы передач 189

тип файла

видео 160, 163, 178

изображение 155, 163, 164

музыка 115, 164

У

устранение неполадок

сенсор ДУ 54

устройство чтения карт памяти 151

использование 83

световой индикатор использования 87

типы карт 83

устранение неполадок 88

устройство чтения карт, память 83

учетные записи пользователей

создание 12

Ф

фонотека

добавление дорожек компакт-диска 114

создание 113

функции оптических дисководов 80

Х

хроническое растяжение сухожилий травматического характера
(RSI), см. *Руководство по безопасности и удобству*

Ц

цифровые изображения 151

цифровая видеокамера

запись видео 144, 167

цифровое изображение 83, 151

Part number: 5992-2293

Руководство по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата

Перед тем, как обратиться в Центр обслуживания клиентов HP, следует иметь под рукой следующие сведения.

Пожалуйста, запишите сведения об изделии для последующего использования.

Первые четыре элемента списка (номер модели, номер изделия, серийный номер и номер сборки программного обеспечения) можно посмотреть в Центре справки и поддержки. Нажмите кнопку **«Пуск»**, выберите **Центр справки и поддержки** и компонент **Сведения о системе**.

Номер модели: _____

Номер системы (изделия): _____

Серийный номер: _____

Номер сборки программного обеспечения: _____

Операционная система: _____

Дата покупки: _____

Ограниченная гарантия на оборудование

Изделие компании HP Продолжительность

Оборудование	Ограниченная гарантия на один год
Программное обеспечение	Техническая поддержка в течение одного года

Общие условия

Ограниченная гарантия на оборудование HP дает вам, клиенту, права прямой ограниченной гарантии от Hewlett-Packard, производителя. Подробное описание прав ограниченной гарантии см. на веб-узле HP. Кроме того, у вас могут быть другие законные права в соответствии с применимыми местными законами или особым письменным соглашением с HP.

КОМПАНИЯ HP НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДРУГОЙ ПРЯМОЙ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ, В ПИСЬМЕННОЙ ИЛИ УСТНОЙ ФОРМЕ. КОМПАНИЯ HP КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕ ПРИЗНАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ И УСЛОВИЙ, НЕ УКАЗАННЫХ В ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. В СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ЗА ПРЕДЕЛАМИ СОЕДИНЕННЫХ ШТАТОВ, HP НЕ ПРИЗНАЕТ НИКАКИХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ. ДЛЯ ВСЕХ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ В СОЕДИНЕННЫХ ШТАТАХ, ЛЮБАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМАЯ ГАРАНТИЯ ИЛИ УСЛОВИЕ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ ОГРАНИЧЕНЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЯМОЙ ГАРАНТИИ, УСТАНОВЛЕННОЙ ВЫШЕ. НЕКОТОРЫЕ ШТАТЫ ИЛИ СТРАНЫ/РЕГИОНЫ НЕ ДОПУСКАЮТ ОГРАНИЧЕНИЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ ЛИБО ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ПРОДУКТОВ. В ТАКИХ ШТАТАХ ИЛИ СТРАНАХ/РЕГИОНАХ НЕКОТОРЫЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ МОГУТ БЫТЬ К ВАМ НЕПРИМЕНИМЫ.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, КРОМЕ КАК В СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НЕ ИСКЛЮЧАЮТ, НЕ ОГРАНИЧИВАЮТ И НЕ ИЗМЕНЯЮТ, НО ДОПОЛНЯЮТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЗАКОННЫЕ ПРАВА, ПРИМЕНИМЫЕ К ПРОДАЖЕ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ПОТРЕБИТЕЛЮ.

Данная ограниченная гарантия соблюдается во всех странах и может быть применена в любой стране, где HP или его авторизованные поставщики услуг предлагают гарантийное обслуживание для того же номера модели изделия, в соответствии с условиями, определенными в данной ограниченной гарантии.

В соответствии с программой глобальной ограниченной гарантии HP, изделия, приобретенные в одной стране, могут быть доставлены с сохранением гарантии в другую страну, где компания HP или его авторизованные поставщики услуг предлагают гарантийное обслуживание для того же номера модели изделия. Условия гарантии, доступность обслуживания и время отклика службы поддержки могут отличаться в разных странах/регионах. Стандартное время отклика гарантийной службы может изменяться в соответствии с доступностью местных компонентов. В этом случае авторизованный поставщик услуг компания HP может предоставить вам подробные сведения.

HP не несет ответственности за тарифы и пошлины, связанные с транспортировкой изделий. Перевозка продуктов может подвергаться экспортному контролю Соединенных Штатов или властей других стран.

Ограниченная гарантия применяется только к аппаратным изделиям под маркой HP и Compaq (в данной ограниченной гарантии они в совокупности называются «Аппаратные изделия HP»), которые продаются или сдаются в аренду компанией Hewlett-Packard, ее дочерними компаниями, филиалами, авторизованными дилерами и местными поставщиками (в данной ограниченной гарантии они в совокупности называются «HP») с данной ограниченной гарантией. Под термином «Аппаратное изделие HP» подразумеваются только компоненты оборудования и необходимые микропрограммы. Термин «Аппаратное изделие HP» НЕ включает программные приложения и программы, продукты других производителей и периферийные устройства других марок. Все продукты других производителей и периферийные устройства других марок, не относящиеся к аппаратному изделию HP, — такие как внешние подсистемы хранения, мониторы, принтеры и другие периферийные устройства — предоставляются «КАК ЕСТЬ», без гарантии компании HP. Однако другие производители и поставщики или издатели могут предоставлять собственные гарантии непосредственно своему клиенту.

HP гарантирует, что аппаратные изделия HP, купленные или взятые в аренду у компании HP, не имеют дефектов материалов или качества изготовления при нормальном использовании в течение срока ограниченной гарантии. Срок ограниченной гарантии начинается со дня покупки или аренды у компании HP либо со дня окончания установки компанией HP. Товарный чек или квитанция о доставке

с указанной датой покупки или аренды изделия является подтверждением даты покупки или аренды изделия. В качестве условия получения гарантийного обслуживания может потребоваться подтвердить приобретение или аренду. Вы имеете право на гарантийное обслуживание оборудования в соответствии с условиями данного документа, если ремонт аппаратного изделия НР потребовался в течение срока ограниченной гарантии.

Если не указано иное, и в степени, разрешенной местным законодательством, новые аппаратные изделия НР могут быть изготовлены из новых материалов либо из новых и бывших в употреблении материалов, эквивалентных новым по качеству работы и надежности. НР может выполнить ремонт или заменить аппаратные изделия НР (а) новыми или ранее использовавшимися изделиями или компонентами, эквивалентными новым по качеству работы и надежности, либо (б) изделиями, эквивалентными изначальному изделию, снятому с производства. Гарантируется, что компоненты для замены не приведут к сбою в работе из-за дефектов материалов или качества изготовления в течение девяноста (90) дней либо в течение оставшегося срока ограниченной гарантии на аппаратное изделие, которое они заменяют или в которое были установлены, независимо от того, какой срок длиннее.

НР на свое усмотрение выполняет ремонт или заменяет любой компонент либо аппаратное изделие, в котором обнаружен дефект материалов или качества изготовления в течение срока ограниченной гарантии. Все составные части или аппаратные изделия, изъятые в соответствии с данной ограниченной гарантией, становятся собственностью НР. В маловероятном случае, если в работе аппаратного изделия НР возникнут повторные отказы, НР исключительно по своему усмотрению может решить предоставить вам (а) новое устройство для замены по своему выбору, при условии что оно эквивалентно вашему аппаратному изделию по качеству работы, либо (б) вместо замены возместить стоимость покупки или аренды (за вычетом процента). Это ваше исключительное право возмещения убытков от дефектных изделий.

Исключения

НР не гарантирует, что работа данного изделия будет лишена помех и ошибок. Компания НР не несет ответственности за повреждения в результате отказа пользователя следовать инструкциям, предназначенным для аппаратного изделия компании НР.

Данная ограниченная гарантия не применяется к расходным компонентам и материалам и не распространяется на изделия с утраченным серийным номером, а также на изделия, поврежденные или приведенные в неисправное состояние (а) в результате случайности, неправильного использования, загрязнения, неправильного или несоответствующего обслуживания или калибровки либо других внешних причин; (б) в результате

эксплуатации вне диапазона параметров использования, указанных в пользовательской документации, прилагаемой к изделию; (в) по причине не предоставленных НР программ, интерфейсов, компонентов или принадлежностей; (г) в результате неправильной подготовки или обслуживания рабочего места; (д) в результате заражения вирусами; (е) вследствие потери или повреждения при транспортировке; (ж) в результате внесения изменений или обслуживания компаниями, отличными от (I) компании НР, (II) авторизованного поставщика услуг компании НР либо (III) вашей собственной установки заменяемых компонентов конечного пользователя НР или одобренных НР, если они доступны в вашей стране/регионе.

СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ, ХРАНЯЩИХСЯ НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ И ДРУГИХ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ, В КАЧЕСТВЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРОТИВ ВОЗМОЖНЫХ ОТКАЗОВ, ИЗМЕНЕНИЙ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ. ПЕРЕД ТЕМ КАК ПЕРЕДАТЬ ЛЮБОЕ УСТРОЙСТВО НА ОБСЛУЖИВАНИЕ, ОБЯЗАТЕЛЬНО СКОПИРУЙТЕ ДАННЫЕ И УДАЛИТЕ ВСЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫЕ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ФИРМЫ И ЛИЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ. НР НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ПОТЕРЮ ПРОГРАММ, ДАННЫХ ИСЪЕМНЫХ НОСИТЕЛЕЙ. НР НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПЕРЕУСТАНОВКУ ПРОГРАММ ИЛИ ДАННЫХ, КРОМЕ ТЕХ, ЧТО БЫЛИ УСТАНОВЛЕНЫ НР ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ. В УСТРОЙСТВАХ, ПЕРЕДАННЫХ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ СТЕРТЫ С ЖЕСТКОГО ДИСКА, А ПРОГРАММЫ ВОССТАНОВЛЕНЫ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ.

Единственный способ разрешения споров

В ПРЕДЕЛАХ РАЗРЕШЕННОГО МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ДАННЫЕ УСЛОВИЯ СОСТАВЛЯЮТ ПОЛНОЕ И ЕДИНСТВЕННОЕ ГАРАНТИЙНОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ВАМИ И НР ОТНОСИТЕЛЬНО АППАРАТНОГО ИЗДЕЛИЯ НР, КУПЛЕННОГО ИЛИ ВЗЯТОГО В АРЕНДУ. ЭТИ УСЛОВИЯ ОТМЕНЯЮТ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ СОГЛАШЕНИЯ И ЗАЯВЛЕНИЯ — В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАЯВЛЕНИЯ, СДЕЛАННЫЕ В РЕКЛАМНЫХ МАТЕРИАЛАХ НР ИЛИ В СОВЕТАХ, ДАННЫХ НР ЛИБО ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ИЛИ СОТРУДНИКОМ НР, КОТОРЫЕ МОГЛИ ИМЕТЬ МЕСТО В СВЯЗИ С ВАШЕЙ ПОКУПКОЙ ИЛИ АРЕНДОЙ АППАРАТНОГО ИЗДЕЛИЯ НР. Никакие изменения условий данной ограниченной гарантии не действительны, если они не выполнены в письменной форме и не подписаны авторизованным представителем компании НР.

У ВАС МОГУТ БЫТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКОННЫЕ ПРАВА ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРОДАВЦУ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПОКУПКЕ. ЭТИ ПРАВА НИКОИМ ОБРАЗОМ НЕ ЗАТРАГИВАЮТСЯ ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ КОМПАНИИ HP.

Пределы ответственности

В СЛУЧАЕ ОТКАЗА АППАРАТНОГО ИЗДЕЛИЯ HP, ГАРАНТИЯ НА КОТОРОЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ВЫШЕ, МАКСИМАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ HP В СООТВЕТСТВИИ С ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СНИЖЕНИЕМ ЦЕНЫ, УПЛАЧЕННОЙ ЗА ИЗДЕЛИЕ, ЛИБО СТОИМОСТИ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ КОМПОНЕНТОВ УСТРОЙСТВА, В РАБОТЕ КОТОРОГО ВОЗНИК СБОЙ ПРИ НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ.

В ДРУГИХ СЛУЧАЯХ, ПОМИМО УКАЗАННЫХ ВЫШЕ, КОМПАНИЯ HP НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ЕГО ОТКАЗОМ, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЯННЫЕ ПРИБЫЛИ И СБЕРЕЖЕНИЯ, ЛИБО ОСОБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ. HP НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЕТЕНЗИИ, ВЫСКАЗАННЫЕ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ВЫСКАЗАННЫЕ ВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЕ.

ДАННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИМЕНЯЕТСЯ НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ТРЕБУЕТСЯ ЛИ ВОЗМЕЩЕНИЕ УБЫТКОВ И ВЫСКАЗЫВАЕТСЯ ЛИ ПРЕТЕНЗИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ ИЛИ В КАЧЕСТВЕ ДЕЛИКТНОЙ ПРЕТЕНЗИИ (ВКЛЮЧАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕБРЕЖНОСТЬ И СТРОГУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИЗДЕЛИЕ), ПРЕТЕНЗИИ ПО КОНТРАКТУ ИЛИ ДРУГОЙ ПРЕТЕНЗИИ. НИ ОДНА ИЗ СТОРОН НЕ ИМЕЕТ ПРАВА ОТКАЗЫВАТЬСЯ ОТ ДАННОГО ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ВНОСИТЬ В НЕГО ИЗМЕНЕНИЯ. ДАННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОСТАЕТСЯ В СИЛЕ, ДАЖЕ ЕСЛИ ВЫ СООБЩИЛИ HP ИЛИ АВТОРИЗОВАННОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ HP О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ. ПРИ ЭТОМ ДАННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ПРЕТЕНЗИИ О ВОЗМЕЩЕНИИ ЛИЧНОГО УЩЕРБА.

ДАННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ВАМ ОСОБЫЕ ЗАКОННЫЕ ПРАВА. У ВАС ТАКЖЕ МОГУТ БЫТЬ ДРУГИЕ ПРАВА, КОТОРЫЕ ОТЛИЧАЮТСЯ ДЛЯ РАЗНЫХ ШТАТОВ И СТРАН/РЕГИОНОВ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ПРИМЕНЯЕМЫМИ ЗАКОНАМИ ШТАТА ИЛИ СТРАНЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СВОИХ ПРАВАХ.

Срок ограниченной гарантии

Срок ограниченной гарантии на аппаратное изделие HP — это определенный установленный период, начинающийся со дня покупки. Дата на товарном чеке считается датой покупки, если HP или дилер не сообщил вам иное в письменной форме.

Типы гарантийного обслуживания

Чтобы предоставить лучшую поддержку и обслуживание в течение срока ограниченной гарантии, HP может рекомендовать вам проверить конфигурации, загрузить самые последние версии микропрограмм, установить пакеты исправлений программного обеспечения, выполнить диагностические тесты HP или использовать решения HP по удаленной поддержке, где это возможно.

HP настоятельно рекомендует применять доступные технологии поддержки, предоставляемые HP. Нежелание использовать возможности удаленной поддержки может привести к дополнительным затратам в связи с более высокими требованиями к ресурсам для поддержки. Ниже перечислены типы гарантийного обслуживания, которые могут применяться к приобретенному аппаратному изделию компании HP.

Осуществление гарантийного обслуживания

Обслуживание оборудования в течение гарантийного срока можно получить, передав компьютер авторизованному поставщику услуг компании HP.

Гарантийное обслуживание путем самовосстановления клиента

В некоторых странах/регионах ограниченная гарантия HP может включать гарантийное обслуживание путем самовосстановления клиента. Если возможно, HP определит по своему усмотрению, является ли самовосстановление клиента подходящим способом гарантийного обслуживания. В случае положительного ответа HP предоставляет соответствующие компоненты, необходимые для замены в рамках гарантийного обслуживания аппаратного изделия HP, непосредственно вам. Это значительно экономит время на ремонт. После того как вы обратились в HP и диагностика неисправностей подтвердила, что проблему можно решить с использованием одного из этих компонентов, элемент для замены будет отправлен непосредственно вам. Как только компонент будет доставлен, замените дефектный элемент в соответствии с предоставленными инструкциями и документацией. Если требуется дополнительная поддержка, позвоните в Центр технической поддержки HP, и специалист проконсультирует вас по телефону. В случае, когда сменный компонент следует вернуть HP, необходимо передать дефектный компонент обратно в HP в течение определенного срока, обычно пятнадцати (15) дней. Дефектный компонент следует вернуть вместе с соответствующей документацией в предоставленном средстве для отгрузки. Отказ вернуть дефектное изделие может привести к взысканию HP с вас платы за замену. В случае самовосстановления клиента HP оплачивает все расходы на транспортировку и возврат компонентов, а также выбирает курьера или перевозчика. Если вы используете самовосстановление клиента, см. особое уведомление об аппаратном изделии компании HP. Также сведения об этом типе гарантийного обслуживания можно получить на веб-узле компании HP: <http://www.hp.com/support>

Гарантийное обслуживание путем вывоза и возврата

Ограниченная гарантия HP может включать гарантийное обслуживание путем вывоза и возврата. В соответствии с условиями этого типа обслуживания, HP забирает дефектное устройство из вашего местоположения, ремонтирует его и вновь возвращает вам. В этом случае HP оплачивает все расходы на ремонт, материально-техническое обеспечение и страховку.

Сервисные обновления

HP предлагает ряд дополнительных видов поддержки и обслуживания, которые можно получить на месте. Однако некоторые виды поддержки и связанные с ней изделия доступны не во всех странах. Сведения о доступности сервисных обновлений и их стоимости см. на веб-узле компании HP:

<http://www.hp.com/support>

Ограниченная гарантия на дополнительные компоненты и программное обеспечение

Условия ограниченной гарантии на большинство дополнительных компонентов под маркой HP (дополнительные компоненты компании HP) определены в ограниченной гарантии на дополнительный компонент HP и включены в его пакет. Если дополнительный компонент HP установлен на аппаратное изделие HP, то компания HP может предоставить гарантийное обслуживание либо в течение периода, указанного в гарантийных документах (срок ограниченной гарантии на дополнительный компонент HP), которые прилагаются к дополнительному компоненту HP, либо в течение оставшегося гарантийного срока на аппаратное изделие HP, на которое устанавливается дополнительный компонент HP, независимо от того, какой из сроков длиннее, но не более чем в течение трех (3) лет, начиная со дня приобретения дополнительного компонента HP. Срок ограниченной гарантии на дополнительный компонент HP начинается со дня его приобретения у HP или у авторизованного дилера HP. Дата приобретения дополнительного компонента HP, указанная на товарном чеке или квитанции о доставке, является датой начала гарантии. См. более подробные сведения в ограниченной гарантии на дополнительный компонент HP. Дополнительные компоненты других производителей предоставляются «КАК ЕСТЬ». Однако другие производители и поставщики или издатели могут предоставлять гарантии непосредственно клиенту.

КРОМЕ СЛУЧАЕВ, УКАЗАННЫХ В ЛИЦЕНЗИИ ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ В ЛИЦЕНЗИОННОМ СОГЛАШЕНИИ ПРОГРАММЫ, ЛИБО ЕСЛИ ИНОЕ ПРЕДУСМОТРЕНО МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ, ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММЫ,

СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ОПРЕДЕЛЕННОЕ НИЖЕ) И ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА, РАНЕЕ УСТАНОВЛЕННАЯ HP, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ «КАК ЕСТЬ» И СО ВСЕМИ НЕДОСТАТКАМИ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, HP НЕ ПРИЗНАЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ И УСЛОВИЙ, ПРЯМЫХ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ИЛИ ЗАКОННЫХ; ВКЛЮЧАЯ — НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ — ГАРАНТИИ ПРАВОВОГО ТИТУЛА И НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЯ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ И ОТСУТСТВИЯ ВИРУСОВ. В некоторых штатах и судебных округах не разрешается исключение подразумеваемых гарантий или ограничения срока подразумеваемых гарантий, поэтому указанное выше ограничение ответственности может быть применимо к вам не по всем пунктам. В МАКСИМАЛЬНЫХ ПРЕДЕЛАХ РАЗРЕШЕННОГО ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ HP И ЕГО ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКИЕ-ЛИБО ОСОБЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, НЕПРЯМЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ — НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ — УБЫТКИ ОТ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ ЛИБО УТРАТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ И ИНЫХ СВЕДЕНИЙ, ПРЕРЫВАНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ, ЛИЧНОГО УЩЕРБА, НЕСОХРАНЕНИЯ ТАЙНЫ ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА), ДАЖЕ ЕСЛИ HP ИЛИ ПОСТАВЩИК ПРЕДУПРЕЖДЕН О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ, А ПРИНЯТЫЕ МЕРЫ НЕ ВОЗЫМЕЛИ ДОЛЖНОГО ЭФФЕКТА. В некоторых штатах и судебных округах не разрешается исключение или ограничение случайных или косвенных убытков, поэтому указанные выше ограничения и исключения могут быть неприменимы к вам.

Гарантийные обязательства HP, касающиеся программного обеспечения, поставляемого под маркой HP, строго определены в соответствующей лицензии для конечного пользователя или в лицензионном соглашении программы, прилагаемых к данному программному обеспечению. Если в съемном носителе, на котором HP распространяет программное обеспечение, обнаружены дефекты материалов или качества изготовления в течение девяноста (90) дней со дня покупки, то единственный способ разрешения проблемы для вас — вернуть съемный носитель в HP для замены. Сведения о чистых съемных носителях см. на веб-узле:

<http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/Document.jsp?objectID=lpj50101>

В ваши обязанности входит обращение к другим производителям и поставщикам (не HP) для получения гарантийной поддержки.

Техническая поддержка программного обеспечения

Техническую поддержку программного обеспечения HP, стороннего программного обеспечения, ранее установленного HP и стороннего программного обеспечения, приобретенного у HP, можно получить различными способами, в том числе с помощью электронных средств передачи информации и по телефону, в течение одного года со дня покупки. См. раздел «Контакты с HP» для получения ресурсов в оперативном режиме и поддержки по телефону. Любые исключения из этого правила будут указаны в лицензионном соглашении для конечного пользователя (EULA).

Техническая поддержка программного обеспечения включает:

- ответы на вопросы по установке (порядок действий, первые шаги и предварительные условия);
- установку и настройку программного обеспечения (порядок действий и первые шаги). **Исключает:** системную оптимизацию, настройку и сетевую конфигурацию;
- разъяснение системных сообщений об ошибках;
- отделение системных неполадок от проблем с использованием программного обеспечения;
- получение сведений о пакетах поддержки и обновлений.

Техническая поддержка программного обеспечения НЕ включает:

- помощь в создании и диагностику пользовательских программ или исходных кодов;
- установку продуктов производителей, отличных от компании HP.

Freeware — свободно распространяемое программное обеспечение

Компания HP не предоставляет техническую поддержку для программного обеспечения, распространяемого под общедоступной лицензией сторонними организациями, в том числе для операционных систем и приложений Linux («свободно распространяемое программное обеспечение»). Техническую поддержку для свободно распространяемого программного обеспечения, которое поставляется вместе аппаратными изделиями HP, обеспечивает поставщик свободно распространяемого программного обеспечения. См. соглашение о поддержке свободно распространяемой операционной системы или иной программы, прилагаемое к аппаратному изделию компании HP.

Контакты с компанией HP

В случае отказа изделия в течение срока ограниченной гарантии, если инструкции, содержащиеся в документации изделия, не решают проблему, вы можете получить поддержку, выполнив следующие действия:

- Найдите ближайший к вам Центр поддержки HP через веб-узел: **<http://www.hp.com/support>**
- Обратитесь к авторизованному дилеру HP или авторизованному поставщику услуг. Перед тем как позвонить в HP, необходимо иметь под рукой следующие сведения:
 - серийный номер изделия, наименование модели и номер модели;
 - соответствующие сообщения об ошибках;
 - дополнительные параметры;
 - данные операционной системы;
 - сведения о стороннем аппаратном или программном обеспечении;
 - подробные вопросы.

ОЗНАКОМЬТЕСЬ ВНИМАТЕЛЬНО. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДОСТУПНОГО НА ДАННОМ ВЕБ-УЗЛЕ, ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ НИЖЕСЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ. В СЛУЧАЕ ПРИНЯТИЯ ЭТИХ УСЛОВИЙ ВЫБЕРИТЕ ПАРАМЕТР «ПРИНИМАЮ» ПОД ОКНОМ, В КОТОРОМ ОТОБРАЖАЕТСЯ НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ. В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ ПРИНЯТИЯ УСЛОВИЙ ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ ВЫБЕРИТЕ ПАРАМЕТР «НЕ ПРИНИМАЮ» И НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ НА ДАННОМ ВЕБ-УЗЛЕ.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАСТОЯЩИМ ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ. Настоящее лицензионное соглашение (далее «соглашение») является юридическим соглашением между (а) вами (физическим или юридическим лицом) и (б) компанией Hewlett-Packard (далее «компания HP»), определяющим порядок использования вами программного продукта, установленного на имеющийся продукт компании HP (далее «продукт HP») или предоставляемого компанией HP для использования совместно с ним, не подпадающего под отдельное лицензионное соглашение между вами и компанией Compaq или ее поставщиками. Другие программные продукты могут содержать лицензионное соглашение в относящейся к ним электронной документации. Термин «программный продукт» означает компьютерное программное обеспечение и может включать в себя соответствующие носители, а также документацию в печатном и встроенном, или «электронном», форматах. Продукт HP может сопровождаться документами, дополняющими или изменяющими настоящее лицензионное соглашение.

ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ ПРИНЯТИЯ ВСЕХ УСЛОВИЙ И ПОЛОЖЕНИЙ НАСТОЯЩЕГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. НАЖАВ КНОПКУ «ПРИНИМАЮ» ВЫ ПРИНИМАЕТЕ НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО СОБЛЮДЕНИЮ УСЛОВИЙ НАСТОЯЩЕГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. ЕСЛИ ВЫ НЕ ПРИНИМАЕТЕ УСЛОВИЯ СОГЛАШЕНИЯ, НАЖМИТЕ КНОПКУ, СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ОТКАЗУ ОТ ПРИНЯТИЯ УСЛОВИЙ ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. ПРИ ЭТОМ НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ, НЕ КОПИРУЙТЕ, НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАКИМ-ЛИБО ДРУГИМ ОБРАЗОМ ДАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ. ВЫ МОЖЕТЕ ВЕРНУТЬ ЭТОТ НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ВМЕСТЕ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ В ТЕЧЕНИЕ 14 ДНЕЙ С МОМЕНТА ПРИОБРЕТЕНИЯ ПО МЕСТУ ЕГО ПРИОБРЕТЕНИЯ ДЛЯ ПОЛНОГО ВОЗМЕЩЕНИЯ УПЛАЧЕННЫХ ЗА НЕГО СРЕДСТВ.

1. ОБЪЕМ ЛИЦЕНЗИИ. Компания HP предоставляет вам следующие права при условии соблюдения вами всех положений и условий настоящего лицензионного соглашения:

а. Использование. Вы можете использовать программный продукт на одном компьютере (далее «компьютер пользователя»). Если данный программный продукт был предоставлен вам через Интернет и изначально был лицензирован для использования на нескольких компьютерах, вы можете его установить и использовать только на этих компьютерах. Запрещается разделять компоненты программного продукта для использования более чем на одном компьютере. Вы не имеете прав на распространение данного программного продукта разрешается загрузить его во временную память (ОЗУ) компьютера пользователя.

б. Хранение. Разрешается создать копию данного программного продукта на локальном запоминающем устройстве или устройстве хранения данных, входящем в набор продукта компании HP.

в. Копирование. Разрешается создавать архивные или резервные копии программного продукта при условии включения в них всех уведомлений о правах собственности и использования этих копий исключительно в целях резервного копирования.

г. Сохранение прав. Все права, которые не предоставлены явно по настоящему лицензионному соглашению, сохраняются за компанией HP и ее поставщиками.

д. Свободно распространяемое программное обеспечение. Независимо от условий и положений настоящего лицензионного соглашения, весь данный программный продукт целиком или какая-либо его часть, не являющаяся собственностью компании HP или предоставленная сторонними производителями по открытой лицензии (далее «свободно распространяемое программное обеспечение»), лицензируется вам в соответствии с условиями и положениями лицензионного соглашения, сопровождающего данное свободно распространяемое программное обеспечение в форме отдельного соглашения, условий лицензионного соглашения, напечатанных на упаковке программного продукта, или условий лицензионного соглашения в электронной форме, принятых во время загрузки программного продукта. Использование свободно распространяемого программного обеспечения должно производиться строго в соответствии с условиями и положениями соответствующего лицензионного соглашения.

е. Набор средств восстановления. Для восстановления жесткого диска продукта HP, вместе с которым или для которого был первоначально приобретен соответствующий набор средств восстановления, может использоваться любой набор средств восстановления программного обеспечения, предоставленный вместе с программным продуктом HP или предназначенный для

него, независимо от того, какую форму будет иметь этот набор, – находиться на жестком диске, на внешнем носителе (например, гибком диске, компакт-диске или DVD-диске) либо являться эквивалентным набором средств, предоставленным в любой иной форме. Вопросы использования программного обеспечения, входящего в состав любой из операционных систем Microsoft, которое содержится в таком наборе средств восстановления, регулируются положениями соответствующего лицензионного соглашения Microsoft.

2. ОБНОВЛЕНИЯ. Чтобы воспользоваться программным продуктом, который является обновлением, необходимо наличие лицензии на исходный программный продукт, обозначенный компанией HP как поддающийся под обновление. После обновления запрещается использовать исходный программный продукт, являющийся основанием вашего права на обновление.

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Настоящее лицензионное соглашение распространяется на обновления и добавления к исходному программному продукту, предоставленному компанией HP, если такое обновление или добавление не сопровождается иными условиями, установленными компанией HP. В случае наличия противоречий между настоящими условиями и названными выше иными условиями предпочтение следует отдавать этим иным условиям.

4. ПЕРЕДАЧА.

а. Передача третьей стороне. Первоначальный пользователь программного продукта имеет право на его одновременную передачу другому конечному пользователю. Любая подобная передача должна включать все составные части, носители и печатные материалы, настоящее лицензионное соглашение и сертификат подлинности, если таковой имеется. Такая передача не может являться косвенной передачей, такой как переуступка. Для передачи продукта необходимо, чтобы получатель предварительно принял все условия настоящего лицензионного соглашения. При передаче программного продукта действие настоящего лицензионного соглашения для вас автоматически прекращается.

б. Ограничения. Запрещается предоставлять программный продукт в прокат, аренду или во временное пользование, а также использовать его каким-либо способом для оказания услуг или предоставления совместного доступа к нему на коммерческой основе. Запрещается сублицензировать, переуступать или передавать лицензионное соглашение или программный продукт, за исключением случаев, явно оговоренных в настоящем лицензионном соглашении.

5. ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ. Все права интеллектуальной собственности на программный продукт и сопровождающую документацию принадлежат компании HP или ее поставщикам и защищены законами, включая, но не ограничиваясь только перечисленным, закон об авторских правах США, закон о правах на интеллектуальную собственность и закон о товарных знаках, а также другие применимые законы и международные соглашения

об авторских правах. Из программного продукта запрещается удалять какие-либо его идентификационные элементы, уведомления об авторских правах или сведения об ограничениях, связанных с правами собственности.

6. ОГРАНИЧЕНИЕ НА ВСКРЫТИЕ ТЕХНОЛОГИИ. Запрещается вскрывать технологию или декомпилировать программный продукт, за исключением тех случаев и только в той степени, когда права на такие действия предоставляются действующим законодательством, несмотря на данное ограничение, или же когда данные права явно предоставляются настоящим лицензионным соглашением.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ. Настоящее лицензионное соглашение действительно до его расторжения или отклонения. Настоящее лицензионное соглашение также может быть расторгнуто в соответствии с условиями, содержащимися в настоящем лицензионном соглашении, а также в случае несоблюдения какого-либо условия или положения настоящего лицензионного соглашения.

8. РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ.

Вы соглашаетесь с тем, что компания HP и ее аффилированные лица вправе собирать и использовать технические сведения, предоставляемые вами при обращении в службы технической поддержки по поводу программного продукта. Компания HP обязуется не использовать эти сведения в форме, раскрывающей вас лично за исключением случаев, когда это необходимо для оказания такой поддержки.

9. ОТКАЗ ОТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ. В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, КОМПАНИЯ HP И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ НЕИСПРАВНОСТЯМИ, И НАСТОЯЩИМ СОГЛАШЕНИЕМ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ДАННОМУ ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ ОТ ВСЕХ ДРУГИХ ЯВНЫХ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ИЛИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ГАРАНТИЙ И УСЛОВИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТОЛЬКО ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ, ГАРАНТИИ ПРАВ СОБСТВЕННОСТИ, ГАРАНТИИ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ, КАКИЕ-ЛИБО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЛИ УСЛОВИЯ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ ГАРАНТИИ ОТСУТСТВИЯ В НЕМ ВИРУСОВ. Если действующее законодательство не допускает отказ от подразумеваемых гарантий или ограничения срока действия подразумеваемых гарантий, то перечисленные выше ограничения могут не относиться к вам в полном объеме.

10. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. Независимо от объема причиненного вам ущерба, максимальный размер ответственности компании HP или какого-либо ее поставщика по какому-либо положению настоящего лицензионного соглашения и размер причитающейся вам компенсации не может превысить большей из следующих сумм: суммы, фактически уплаченной вами

по отдельности при приобретении программного продукта, или суммы в размере пяти долларов США. В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСКАЕМОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ НР И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАКОЙ-ЛИБО ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ, КОСВЕННЫЙ ИЛИ ОПОСРЕДОВАННЫЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТОЛЬКО ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ, УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, УТРАТУ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИЛИ ИНОЙ ИНФОРМАЦИИ, УБЫТКИ, ВЫЗВАННЫЕ ПЕРЕРЫВАМИ В КОММЕРЧЕСКОЙ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАНЕСЕНИЕ УЩЕРБА ЗДОРОВЬЮ, НАРУШЕНИЕ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ), ВОЗНИКАЮЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЛИ КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ СВЯЗАННЫЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, А ТАКЖЕ В СВЯЗИ С КАКИМ-ЛИБО УСЛОВИЕМ НАСТОЯЩЕГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ НР ИЛИ КАКОЙ-ЛИБО ЕЕ ПОСТАВЩИК БЫЛИ ЗАРАНЕЕ ИЗВЕЩЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА И ПОЛУЧЕННОЕ ВОЗМЕЩЕНИЕ НЕ ПОКРЫВАЕТ ПОНЕСЕННЫЙ УЩЕРБ.

Если действующее законодательство не допускает отказ от ответственности или ограничение ответственности за косвенный или случайный ущерб, указанное выше ограничение или исключение на вас не распространяется.

11. ПРАВА ЗАКАЗЧИКОВ–ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ США. В соответствии с директивами FAR 12.211 и 12.212 коммерческие компьютерные программы, документация к компьютерным программам и коммерческие технические данные лицензируются государственным организациям США на условиях стандартной коммерческой лицензии компании НР.

12. СОБЛЮДЕНИЕ ЭКСПОРТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА. В целях соблюдения всех законов и законодательных ограничений США и других стран (далее «экспортные ограничения»), программный продукт не должен (1) экспортироваться, непосредственно или косвенно, с нарушением экспортных ограничений, а также (2) использоваться в каких-либо целях, запрещенных экспортным законодательством, включая, но не ограничиваясь только перечисленным, распространение ядерного, химического или биологического оружия.

13. ДЕЕСПОСОБНОСТЬ И ПРАВО НА ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРА. Вы заявляете, что вы достигли совершеннолетнего возраста в соответствии с местным законодательством и, если это применимо к данному случаю, наделены надлежащими полномочиями руководством вашей организации на заключение данного соглашения.

14. ПРИМЕНИМОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. Настоящее соглашение составлено в соответствии с законодательством штата Техас, Соединенные Штаты Америки (State of Texas, U.S.A.).

15. ПОЛНОТА СОГЛАШЕНИЯ. Настоящее лицензионное соглашение (включая любые документы, дополняющие или изменяющие настоящее лицензионное соглашение, сопровождающие данный продукт НР) составляет полное соглашение между вами и компанией НР относительно данного программного продукта и заменяет собой все предшествующие или одновременные устные или письменные договоренности, предложения и заверения относительно данного программного продукта или любых других положений настоящего лицензионного соглашения.

В случае противоречий между положениями программ и политики компании НР по оказанию технической поддержки и положениями настоящего лицензионного соглашения, данное лицензионное соглашение имеет преимущественную силу.

Изм. 10/03

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

в соответствии с ISO/IEC 17050-1 и EN 17050-1

Название поставщика: Hewlett-Packard Company

Адрес поставщика: Hewlett-Packard Company
10955 Tantau Ave
Cupertino, CA 95014

заявляет, что изделие(я)

Изделие: Персональный компьютер

Номер(а) модели: a000, a1000, a5000, a6000
d1000, d4000
m000, m1000, m5000, m7000, m8000, m9000
S0000, SR1000, SR2000, SR5000, SA4000, s3000, s7000, SV2000, SV7000
t000, t3000
u6000
v2000, v7000
w1000, w5000
x5000, z500, z6000, IQ700, серийный выпуск

Дополнительные компоненты изделия: Все, (включая обновления)

соответствует следующим техническим требованиям:

Безопасность: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001
IEC 60825-1:1993+A1 / EN 60825-1:1994+A11 Класс 1 (Лазер/светодиод)
GB4943: 2001

EMC: CISPR 22: 1997 / EN 55022: 1998 +A1:2000 +A2:2003, Класс B
CISPR 24: 1997 / EN 55024:+1998 +A1:2001 +A2:2003
EN 55020:1995
EN55013:2001
IEC 61000-3-2:2000 / EN 61000-3-2: 2000
IEC 61000-3-3:1994 + A1: 2001 / EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001
GB9254: 1998
Заявление Федеральной комиссии связи США, статья 47 свода федеральных правил,
Часть 15 Класс B / ICES-002, выпуск 2
AS/NZS CISPR 22: 2004

Телекоммуникации: TBR 21: 1998, EG 201 121: 1998

Радиосвязь: ETSI 300-826 Общие требования к электромагнитной совместимости для радиооборудования
ETSI 300-328 Технические требования к радиооборудованию

Дополнительная информация:

Настоящим удостоверяется, что изделие соответствует требованиям Директивы по низковольтному оборудованию 206/95/EC, Директивы по электромагнитной совместимости 89/336/EEC и Директивы по окончательному радио- и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/EC и соответственно имеет маркировку «CE».

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Функционирование осуществляется при выполнении следующих двух условий: (1) данное устройство не может стать причиной вредного воздействия и (2) данное устройство должно допускать любые внешние воздействия, в том числе воздействия, которые могут стать причиной неправильной работы.

Купертино, штат Калифорния, США 27 февраля 2007 г.

Для получения только сведений о соответствии нормативным документам обращайтесь по следующим адресам:

Австралия: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Pty Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130
Европа: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Germany (FAX: +49-7031-14-3143)
Северная Америка: Hardware Quality Eng. Manager, Hewlett-Packard, CPC, 10955 Tantau Ave., Cupertino, CA 95014

Эксплуатационные характеристики

Расчетные электрические параметры:	ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	100 – 127 В перем. тока, 3 А или 4 А или 6 А* 200 – 240 В перем. тока, 2 А или 3 А* 50/60 Гц
Рабочая температура:		от 5° до 35° С
Температура хранения:		от –30° до 65° С
Рабочая влажность:		от 15 до 80% при 26° С
Рабочая высота над уровнем моря:		0 – 2000 м
Высота хранения над уровнем моря:		0 – 4572 м

* См. номинальные значения параметров на задней панели компьютера для определения точных электрических характеристик.

Инструктивные данные и сведения о безопасности



ВНИМАНИЕ. Текст, выделенный таким образом, показывает, что отказ следовать указаниям может привести к повреждению оборудования, потере данных, телесным повреждениям или смертельному исходу.



ВНИМАНИЕ. Компьютер имеет большую массу: обязательно используйте эргономически правильные процедуры подъема при перемещении компьютера.



ВНИМАНИЕ. Ознакомьтесь с разделом «Дополнительные сведения о безопасности», приведенным ниже в данном документе, перед установкой и подключением компьютера к системе электроснабжения.

Аккумуляторные батареи прилагаются к изделию. Не выбрасывайте использованные батареи, а собирайте их в качестве малогабаритных химических отходов.

Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als Klein Chemisch Afval (KCA).



Соответствие стандарту ENERGY STAR®

Изделия с маркировкой ENERGY STAR® на упаковке квалифицированы руководящими указаниями по энергосбережению ENERGY STAR® Агентства по охране окружающей среды США.



Изделия с маркировкой ENERGY STAR® потребляют меньше энергии, позволяют сэкономить затраты на коммунальные платежи и защитить окружающую среду.

ENERGY STAR® — это зарегистрированный товарный знак, принадлежащий правительству США.

Утилизация отходов оборудования пользователями в частных домах в Европейском союзе (только для ЕС)

Этот символ на изделии или его упаковке показывает, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вместо этого, вы обязаны утилизировать отходы оборудования путем передачи на специальный пункт сбора для переработки отходов электрического и электронного оборудования. Раздельный сбор и переработка отходов оборудования во время утилизации позволит сохранить природные ресурсы и гарантировать сохранение здоровья человека и окружающей среды. Дополнительные сведения о том, куда следует передать отходы оборудования для переработки, можно получить в местной городской организации, службе утилизации бытовых отходов или магазине, где было куплено изделие.



Спецификация EMI (только для ЕС)

Данное изделие имеет класс В. Внутри помещения данное изделие может стать причиной радиопомех. В этом случае пользователю потребуется принять соответствующие меры.

Европейская декларация о телефонных сетях (только для ЕС)

Настоящим удостоверяется, что изделие удовлетворяет требованиям Директивы по окончательному радио- и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/ЕС (Приложение II) и, соответственно, имеет маркировку «СЕ». Однако, в связи с различиями между отдельными телефонными сетями общего пользования (ТфОП) в разных странах/регионах, данное одобрение само по себе не дает безусловной гарантии успешной работы на каждой оконечной станции ТфОП. В случае возникновения проблем следует обратиться к поставщику оборудования в первой инстанции.

Европейская декларация о совместимости сетей (только для ЕС)

Данное оборудование предназначено для работы с аналоговыми двухтональными многочастотными сетями (совместимыми с TBR-21).

Данное оборудование может иметь трудности межсетевое взаимодействия в сетях ТфОП, которые поддерживают только импульсный набор. Обратитесь к своему сетевому оператору для получения дальнейшей поддержки.

Сведения о соответствии стандартам Великобритании

Данный модем одобрен министром промышленности и торговли и пригоден для подключения к единой абонентской линии коммутируемой сети ТфОП под управлением определенных лицензированных операторов телекоммуникаций общего доступа или подключенных к этой же сети систем. (Только для прямых абонентских линий; не для разделяемых служб и не для систем с несущей частотой 1-1.)

Данный модем также подходит для подключения к учрежденческим АТС (РАВХ), которые возвращают вторичный разрешающий сигнал.

Если данный модем необходимо использовать с АТС, которая возвращает вторичный разрешающий сигнал, то между исходной цифрой доступа к сети ТфОП и набираемым номером не должно быть более двух пауз по четыре секунды каждая. Это необходимо во избежание помех в сети оператора ТфОП.

Если данный модем необходимо использовать с АТС, имеющей расширение кабеля компании ВТ, то подключение модема к АТС может выполнить только компания ВТ или авторизованный специалист по техобслуживанию АТС, если последнему не будет

предоставлено в течение 14 дней письменного уведомления о том, что подключение будет выполнено другим специалистом, и если срок уведомления не истек.

Данный модем подходит для использования только на телефонных линиях, снабженных средствами шлейфового или многочастотного набора номера.

Пользователям данного модема следует иметь в виду, что одобрено подключение к сети ТфОП только через прилагаемый интерфейс телефонной линии. Подключение модема к сети ТфОП с использованием других средств не одобрено.

Не гарантируется правильная работа в любых условиях. При возникновении любых проблем обращайтесь к поставщику.

Некоторые сетевые операторы требуют, чтобы предполагаемые пользователи их сети запрашивали разрешение на подключение и установку соответствующего сокета.

Эквивалентное число сигнала вызова

Эквивалентное число сигнала вызова (REN) данного модема равно 1. REN показывает, какое максимальное количество устройств можно одновременно подключить к одной телефонной линии. Значения REN каждого устройства суммируются и не должны превышать 4. Если не указано иное, предполагается, что значение REN телефона составляет 1.

Рекомендованное использование

Данный модем допускается использовать только для следующих целей:

- хранение телефонных номеров для поиска по предопределенному коду;
- прием исходного разрешающего сигнала;
- автоматический вызов и автоматический ответ;
- прием тональных сигналов;
- работа при отсутствии вторичного разрешающего сигнала;
- возможность громкой связи.

Данный модем НЕ пригоден для использования в качестве расширения таксофона.

Данный модем не рекомендуется использовать для подключения к британским частным службам передачи речи.

Данный модем не поддерживает функцию автодозвона.

Любое другое использование модема не рекомендуется, если в результате он перестает удовлетворять стандартам, в соответствии с которыми получил одобрение.

Одобрение данного модема НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО, если выполнена модификация устройства любым способом, не авторизованным Британским аттестационным советом по телекоммуникациям (BAVT), или если модем используется с внешним программным обеспечением, которое не было официально принято BAVT.

Хранение номеров

Рекомендуется проверять телефонные номера, хранящиеся в модеме, сразу после программирования.

Чтобы избежать неправильного указания класса и сетевых помех, убедитесь, что все вручную запрограммированные телефонные номера введены правильно.

Введенный телефонный номер может в некоторых случаях содержать символ ПАУЗЫ (запятая), что позволяет модему работать с учрежденческими АТС. Каждая запятая дает двухсекундную задержку.



ВНИМАНИЕ. При использовании данного устройства необходимо всегда принимать следующие основные меры предосторожности для снижения риска возгорания, поражения электрическим током и травм пользователя:

- Не используйте изделие вблизи источников влаги; например возле ванны, раковины, кухонной мойки и раковины для стирки, на влажном основании или возле бассейна.
- Не используйте изделие во время грозы. Возможен дистанционный риск поражения электрическим током от молнии.
- Не используйте данное изделие вблизи источника утечки газа.
- Всегда отключайте кабель модема перед тем как открыть корпус устройства или дотронуться до неизолированного кабеля, розетки и внутренних компонентов модема.
- Если к изделию не прилагался телефонный кабель, используйте только телекоммуникационный кабель AWG №26 или больше для снижения риска возгорания.
- Не включайте модем или телефонный кабель в гнездо платы сетевого интерфейса (NIC).

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Дополнительные сведения о безопасности

Оценка подключения данного изделия к системе энергоснабжения «ИТ» (система распределения переменного тока без прямого заземления, в соответствии с IEC 60950) не была выполнена.

Предупреждение относительно безопасного использования сети переменного тока



Правильное электрическое подключение (только для Норвегии и Швеции)

Advarsel: Apparatet må kun tilkoples jordet stikkontakt.
Varning! Apparaten skall anslutas till jordat uttag när den ansluts till ett nätverk.



ВНИМАНИЕ. Установите компьютер возле электрической розетки. Шнур питания — основное средство отключения компьютера от сети переменного тока, поэтому он всегда должен быть легко доступен. В целях безопасности прилагаемый к компьютеру шнур питания снабжен заземленным разъемом. Всегда используйте шнур питания вместе с надлежащим образом заземленной электрической розеткой во избежание поражения электрическим током.



ВНИМАНИЕ. Компьютер снабжен переключателем напряжения для использования в системах энергоснабжения 115 или 230 В перем. тока. Переключатель напряжения заранее установлен в правильное положение для использования в той стране, где он первоначально продавался. Неправильное изменение положения переключателя напряжения может повредить компьютер, и любая подразумеваемая гарантия станет недействительной.



ВНИМАНИЕ. Чтобы снизить вероятность поражения электрическим током от телефонной сети, включите компьютер в электрическую розетку, перед тем как подключить его к телефонной линии. Также отсоедините телефонную линию, перед тем как выключить компьютер из электрической розетки.



ВНИМАНИЕ. Всегда отключайте кабель модема от телефонной сети, перед тем как установить или снять кожух компьютера.



ВНИМАНИЕ. Не работайте на компьютере со снятым кожухом.



ВНИМАНИЕ. В целях безопасности всегда отключайте компьютер от источника питания и любых телекоммуникационных систем (таких как телефонные линии), сетей и модемов, перед тем как выполнять какие-либо обслуживающие мероприятия. Отказ следовать данному правилу может привести к травме или повреждению оборудования. Внутри источника питания и модема данного изделия существуют опасные уровни напряжения.

Меры предосторожности при использовании литиевых батарей



ВНИМАНИЕ. Компьютер использует литиевую батарею типа CR2032. Существует опасность взрыва в случае неправильной замены батареи. Выполняйте замену только на такой же или эквивалентный тип батареи, рекомендованный производителем. Утилизация использованных батарей должна выполняться в соответствии с инструкциями производителя.

Безопасность при работе с лазерами

Светодиодное устройство класса 1

Дисководы для компакт-дисков и DVD-дисков снабжены лазерной системой и относятся к «Лазерным устройствам класса 1» по стандарту Radiation Performance Министерства здравоохранения и социального обеспечения (DHHS) США в соответствии с Законом о контроле над радиацией в интересах здравоохранения и безопасности (1968).

Если устройство требует технического обслуживания, обращайтесь в соответствующий авторизованный центр.



ВНИМАНИЕ. Использование процедур управления, настройки и эксплуатации, отличных от указанных в Руководстве по модернизации и обслуживанию, может привести к опасному радиационному воздействию. Во избежание прямого воздействия лазерного луча не пытайтесь открыть корпус дисковода для компакт-дисков и DVD-дисков.

Маркировка лазерного устройства

На поверхности лазерного устройства имеется следующая маркировка (или эквивалентная ей):



Данная маркировка показывает, что изделие относится к ЛАЗЕРНЫМ УСТРОЙСТВАМ КЛАССА 1. Эта маркировка имеется на лазерном устройстве, установленном в вашем изделии.

Примечание для установщика системы кабельного ТВ

Цель этого напоминания — привлечь внимание установщиков систем кабельного ТВ к разделу 820-93 Национальных правил по установке электрооборудования, который содержит руководящие указания по надлежащему заземлению и, в частности, указывает, что оболочку коаксиального кабеля нужно подключить к системе заземления здания настолько близко к точке кабельного ввода, насколько это целесообразно.

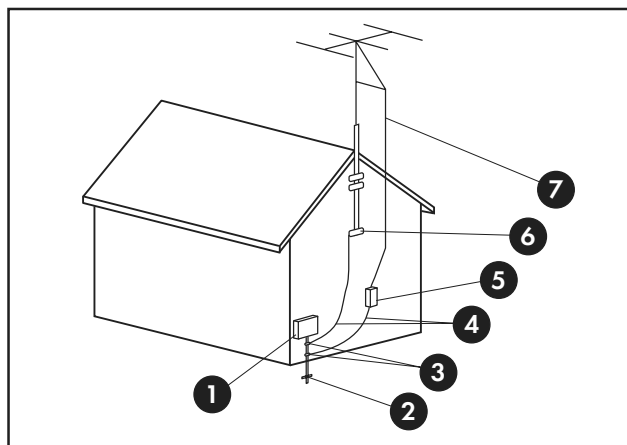
Защита разъемов телевизионной антенны

Заземление внешней телевизионной антенны

Если наружная антенна или кабельная система подключены к изделию, убедитесь, что они электрически заземлены для защиты от бросков напряжения и накопления статического электричества. Статья 810 Национальных правил по установке электрооборудования, ANSI/NFPA 70, содержит сведения, касающиеся надлежащего электрического заземления мачты и поддерживающей конструкции, заземления вводного провода для модуля разряда антенны, размеров заземляющих проводов, расположения модуля разряда антенны, подключения к заземлителям и требований к заземлителю.

Защита от молний

Для дополнительной защиты устройства во время грозы, а также в случае, когда оно долгое время не используется, выключите его из розетки и отсоедините антенну или кабельную систему. Это предотвратит повреждение изделия от молнии и скачков напряжения в линии.



Заземление антенны

Заземление антенны

№ на рисунке	Элемент заземления
1	Щиток электрооборудования
2	Система общего заземления электрооборудования (NEC Art 250, Part H)
3	Клеммы заземления
4	Кабели заземления (NEC Section 810-21)
5	Антенный разрядник (NEC Section 810-20)
6	Клемма заземления
7	Кабель антенного ввода

Линии энергоснабжения

Наружная антенна не должна располагаться вблизи воздушных линий электропередачи или других контуров электрического освещения и энергоснабжения либо там, где она может попасть под влияние таких линий и контуров.



ВНИМАНИЕ. При установке наружной антенны следует проявлять исключительную осторожность и не дотрагиваться до линий и контуров электроснабжения, поскольку контакт с ними может привести к смертельному исходу.

Сведения о поддержке

Не забудьте зарегистрироваться!

Вы можете зарегистрировать свой компьютер через Центр справки и поддержки. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите **Центр справки и поддержки**.

Где получить справку

Если вам требуется справка, выполните следующие действия:

- 1 Ознакомьтесь со схемой установки и документацией изделия для получения справки по установке и использованию компьютера.
- 2 Воспользуйтесь Центром справки и поддержки для получения справки по оборудованию и программному обеспечению. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите **Центр справки и поддержки**. Центр справки и поддержки предоставляет полезные сведения по устранению неполадок, а также следующие возможности:
 - ссылки для регистрации компьютера;
 - сведения о системе, в том числе номер изделия, номер модели и серийный номер компьютера;
 - поддержку по электронной почте;
 - беседу в реальном времени с квалифицированными специалистами службы поддержки компании HP;
 - телефонные номера службы поддержки;
 - ссылки на руководства пользователя компьютера.
- 3 Если у вас возникли проблемы с оборудованием, перед тем как обращаться в Центр обслуживания клиентов, запустите средства диагностики оборудования, которые заранее установлены на вашем компьютере. Нажмите кнопку «Пуск», выберите компоненты **Все программы, Справка и средства для ПК и Средства диагностики оборудования**.
- 4 Чтобы получить справку в Интернете, посетите веб-узел Центра обслуживания клиентов компании HP:
<http://www.hp.com/cposupport/loc/regional.html>
- 5 Если проблему решить не удалось, то сначала обратитесь к розничному продавцу компьютера, а затем — в Центр обслуживания клиентов HP по телефонам:
Москва: (+7) 095 777 3284
Санкт-Петербург: (+7) 812 332 4240

Где найти руководства пользователя?

Руководства пользователя находятся на вашем компьютере. Нажмите кнопку «Пуск», выберите **Все программы**, а затем **Руководства пользователя**. На веб-узле **<http://www.hp.com/support>** также можно найти страницу поддержки для вашей модели.

Поддержка программного обеспечения

Если у вас возникли вопросы по программному обеспечению, обратитесь к поставщику или посетите веб-узел поставщика по одному из следующих адресов:

Cyberlink

<http://www.cyberlink.com>

Roxio

<http://www.roxio.com>

Не хватает компонентов?

Проверьте содержимое блока компьютера после его приобретения. Если какие-либо компоненты отсутствуют, то в течение 30 дней со дня покупки следует вернуть компьютер по месту продажи для замены. По истечении этого периода, возможно, вам придется заплатить за эти компоненты.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Copyright © 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com

Printed in



Руководство по обновлению и обслуживанию

Исключительные гарантии на изделия компании Hewlett-Packard и услуги приведены в виде прямых указаний, сопровождающих эти изделия и услуги. Ничто в настоящем документе не может быть истолковано как дополнительная гарантия. HP не несет ответственность за технические или редакторские ошибки или упущения, которые могут быть в настоящем документе.

HP не принимает на себя ответственность за применение или надежность своего программного обеспечения или оборудования, которое поставлено не HP.

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, защищенная авторским правом. С настоящего документа запрещается делать какие-либо фотокопии, копии или переводы на иные языки без предварительного письменного разрешения HP.

Компания Hewlett-Packard
а/я4010
Купертино, Калифорния 95015-4010
США

Copyright © 2000–2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Лицензия в США может быть предоставлена одним или обоими номерами патентов США 4,930,158 и 4,930,160 до 28 августа 2008 года.

Microsoft и Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft, зарегистрированными в США. Логотип Windows и Windows Vista являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или иных странах/регионах.

HP поддерживает правомерное применение технологии, но не одобряет и не поощряет использование своих продуктов для достижения целей, не разрешенных законодательством об авторском праве.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без уведомления.

Содержание

Информация по технике безопасности	1
Открытие и закрытие ПК	1
Подготовка ПК.....	2
Перед открытием ПК.....	2
После закрытия ПК.....	3
Удаление боковой панели.....	3
Возвращение на место боковой панели.....	4
Удаление передней панели.....	5
Возвращение на место передней панели.....	6
Расположение компонентов внутри компьютера	7
Удаление и замена приводов	8
Удаление оптического привода.....	8
Добавление или замена оптического привода.....	9
Удаление внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска.....	11
Добавление или замена внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска.....	13
Удаление считывателя карт памяти.....	15
Добавление или замена считывателя карт памяти.....	16
Удаление жесткого диска.....	17
Добавление или замена жесткого диска.....	19
Добавление памяти	22
Удаление модуля памяти.....	23
Установка модуля памяти.....	24
Удаление или установка платы расширения	25
Удаление платы расширения.....	26
Установка платы расширения.....	27
Замена батареи	28

Руководство по обновлению и обслуживанию

Информация по технике безопасности

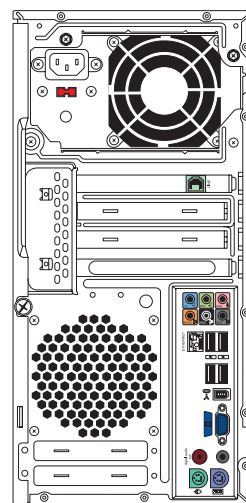
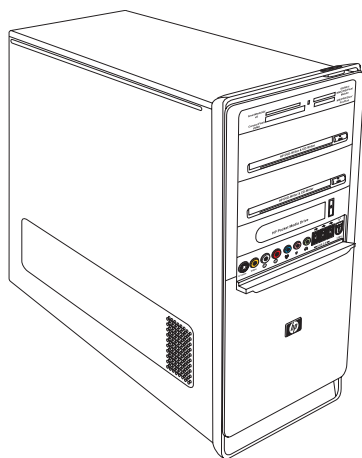
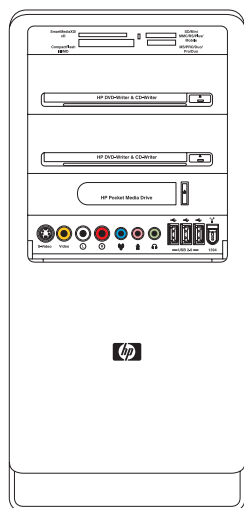
Данное изделие не было проверено на соединение с системой питания типа «ИТ» (распределительная система переменного тока без прямого соединения с землей, согласно IEC 60950).



ВНИМАНИЕ. Пожалуйста, прочитайте «Информацию о технике безопасности» в *Руководстве по гарантии и поддержке* перед установкой своей системы и ее подключением к электрической системе.

В *Руководстве по обновлению и обслуживанию* изложены инструкции по удалению и замене аппаратных компонентов вашего ПК.

Открытие и закрытие ПК



Подготовка ПК

Перед обновлением любого компонента ПК необходимо подготовить ПК, чтобы можно было безопасно работать с ним и его компонентами.

Перед началом обновления или обслуживания ПК следует прочитать следующие разделы.

- 1 Чтобы выполнять эти операции, необходимо ознакомиться с общей компьютерной терминологией, практическими методами обеспечения безопасности и правилами техники безопасности, необходимыми при эксплуатации и обслуживании электронного оборудования.
- 2 Следует записать и сохранить модель системы и серийные номера, все установленные дополнения и иную информацию, имеющую отношение к системе. Легче обратиться к этой информации, чем открывать и рассматривать ПК.
- 3 При работе с системой рекомендуется использование антистатического браслета и токопроводящей прокладки.



ВНИМАНИЕ. Перед удалением передней и боковой панели ПК необходимо отключить шнур модема от телефонной сети, а затем отсоединить ПК от источника питания. Если это не будет сделано перед открытием ПК или выполнением каких-либо процедур, появляется риск нанесения ущерба здоровью или оборудованию.

Перед открытием ПК

Чтобы избежать травм и повреждения оборудования, всегда выполняйте описанную ниже процедуру в указанной последовательности перед открытием корпуса компьютера.

- 1 Вытащите из ПК дискету или оптический диск (CD или DVD).
- 2 Нажмите кнопку «Пуск»[®], затем нажмите «Выключение».
- 3 Отсоедините модемный/телефонный кабель, если они есть.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Риск нанесения ущерба здоровью от электрического удара или горячих поверхностей можно снизить, отсоединив шнур питания от настенной розетки и подождав некоторое время перед началом работы с внутренними компонентами системы, чтобы они могли остыть.

- 4 Отсоедините шнур питания от розетки и от ПК.
- 5 Отсоедините все остальные подключенные кабели (например, кабели клавиатуры, мыши и монитора).
- 6 Отключите все внешние устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Статическое электричество может повредить электронные компоненты ПК или дополнительное оборудование. Убедитесь в отсутствии заряда статического электричества, быстро прикоснувшись к заземленному металлическому предмету.

После закрытия ПК

Чтобы избежать травм и повреждения оборудования, всегда выполняйте описанную ниже процедуру в указанной последовательности перед открытием корпуса компьютера.

- 1 Включите шнур питания.

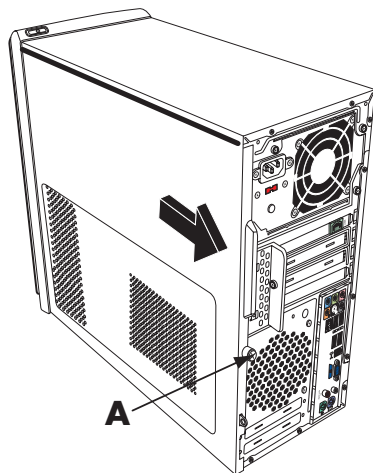


ВНИМАНИЕ. Чтобы снизить риск электрического удара, пожара или повреждения оборудования, не подключайте сетевые или телефонные коннекторы к сетевой интерфейсной плате (указана как Ethernet-коннектор).

- 2 Подключите модемный/телефонный кабель и все остальные кабели (например, кабели клавиатуры, мыши и монитора).
- 3 Подключите внешние устройства.
- 4 Включите ПК и все периферийное оборудование, например монитор.
- 5 Если была установлена плата расширения, то установите программные драйверы, предоставленные производителем платы.

Удаление боковой панели

- 1 См. «Перед открытием ПК» на странице 2.
- 2 Отсоедините винт (A), который прикрепляет боковую панель к системному блоку ПК. При первом отсоединении винта вам может понадобиться отвертка.



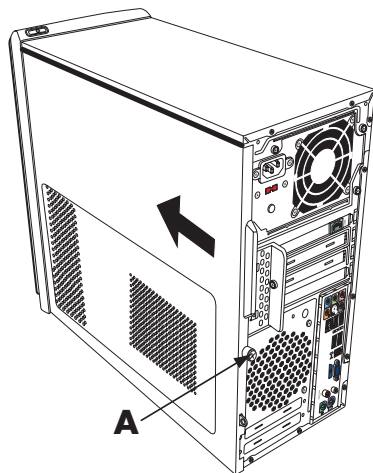
- 3 Используйте рукоятку, чтобы сдвинуть панель назад на пару сантиметров, а затем снимите ее с системного блока.



ВНИМАНИЕ. Остерегайтесь острых углов внутри блока.

Возвращение на место боковой панели

- 1 Подведите петли, расположенные в нижней части боковой панели, к выступам в нижней части системного блока. Установите боковую панель в нужное положение на системном блоке и сдвиньте ее в сторону передней части системного блока.



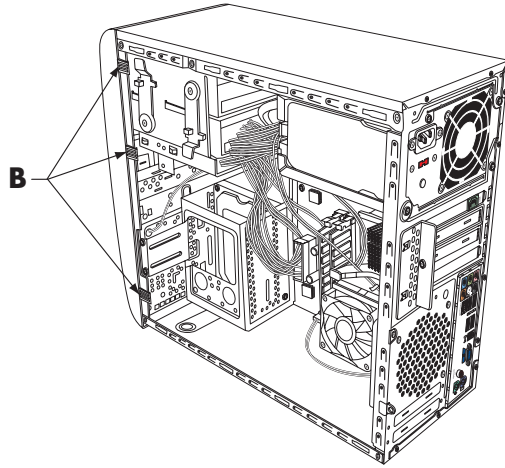
ПРИМЕЧАНИЕ. Если боковая панель установлена правильно, то между верхними частями боковой панели и системного блока имеется зазор шириной 3 мм.

- 2 Удостоверьтесь, что отверстие под винт совпадает с отверстием в системном блоке, после чего вставьте винт на место (**A**).
- 3 См. «После закрытия ПК» на странице 3.

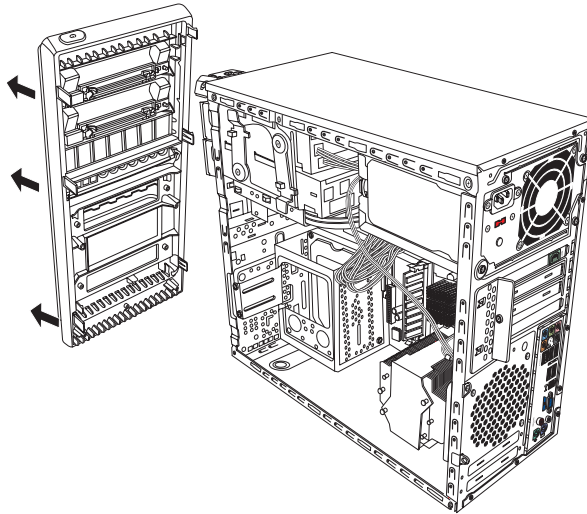
Удаление передней панели

Данную процедуру необходимо выполнять только при удалении или замене оптического привода, считывателя карт памяти, внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска.

- 1 Снимите три петли (В) с внешнего края блока.

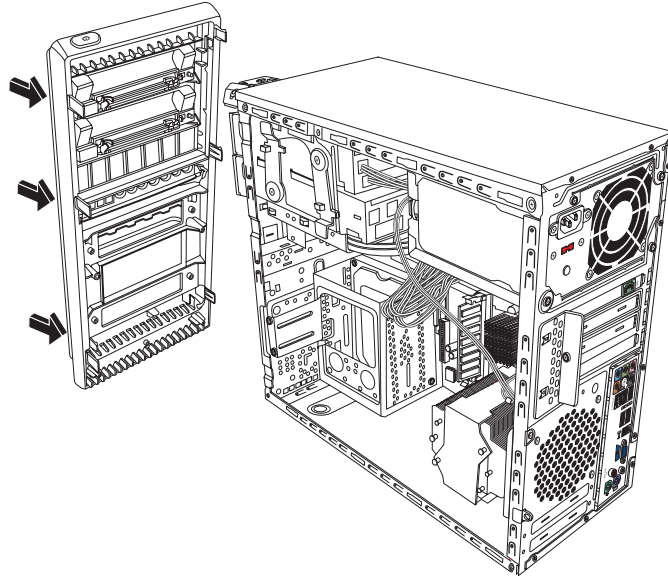


- 2 Чтобы снять переднюю панель, поверните ее от блока в левую сторону.

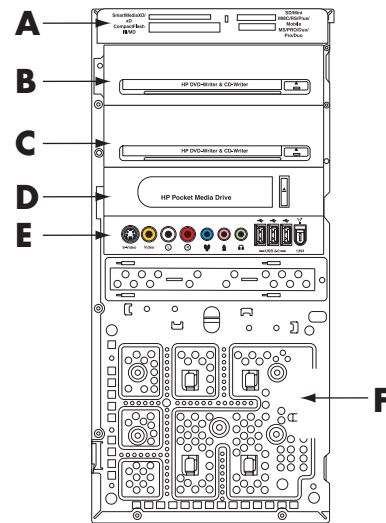


Возвращение на место передней панели

- 1 Подведите три крюка, расположенные на левой стороне передней панели, к отверстиям на левой стороне системного блока и вставьте их.
- 2 Разверните переднюю панель и, нажимая, вставьте три крюка, расположенные на правой стороне передней панели, в три отверстия на правой стороне системного блока, чтобы панель со щелчком встала на место.



Расположение компонентов внутри компьютера



- A Считыватель карт памяти (отмеченные модели)
- B В верхний 5,25-дюймовый отсек для оптического привода можно установить приводы CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R или комбинированный привод
- C Нижний 5,25-дюймовый отсек для оптического привода можно оставить пустым (заглушка) или поместить в него приводы CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R, комбинированный привод или отсек для внешнего жесткого диска HP Pocket Media (отмеченные модели)
- D Отсек для внешнего жесткого диска HP Pocket Media, жесткого диска или дисководов гибких дисков (выбор моделей)
- E Панель передних коннекторов (инструкции по возвращению на место отсутствуют)
- F Жесткий диск и место для второго жесткого диска (внутри системного блока) (отмеченные модели)

ПРИМЕЧАНИЕ. Коннекторы и компоненты вашей модели системного блока могут отличаться от изображенных на рисунке.

Удаление и замена приводов

У вашего ПК имеются несколько приводов, которые можно заменить или обновить. Тип приводов и их местоположение указаны в предыдущем разделе «Расположение компонентов внутри компьютера» на странице 7.

В качестве жесткого диска можно выбрать привод Serial ATA (интерфейс ATA), с которым используется узкий кабель передачи данных, или привод Parallel ATA, с которым используется широкий кабель передачи данных.

У отмеченных моделей имеется второй жесткий диск.



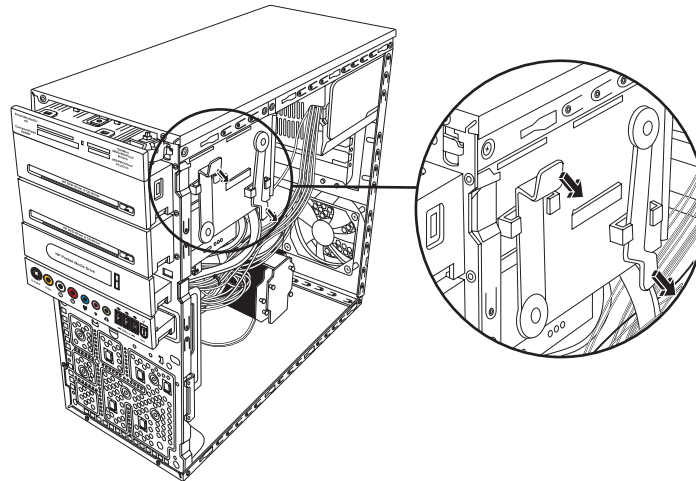
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед удалением жесткого диска сохраните свой личный архив на внешнем запоминающем устройстве, например на CD. Невыполнение данной рекомендации может привести к потере данных. После замены жесткого диска следует запустить восстановление системы, используя диски восстановления, чтобы загрузить предустановленные файлы. Процедура восстановления подробно изложена в документации пользователя, которая прилагается к ПК.

В пустой нижний отсек для оптических дисков можно вставить оптический привод.

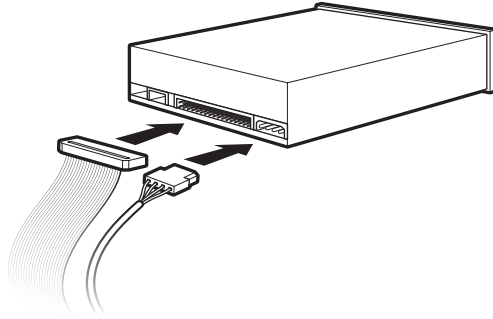
ВНИМАНИЕ. Перед добавлением нового оптического привода удостоверьтесь, что он совместим с операционной системой Microsoft Windows Vista™. Удостоверьтесь также в наличии соответствующих программ и драйверов для работы оптического привода с операционной системой.

Удаление оптического привода

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК к удалению боковой и передней панелей. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Отсоедините привод, вытащив задвижку из системного блока и частично вынув диск из передней части системного блока. (Держатели привода задвижек закрепляют приводы в их соответствующих положениях внутри системного блока.)



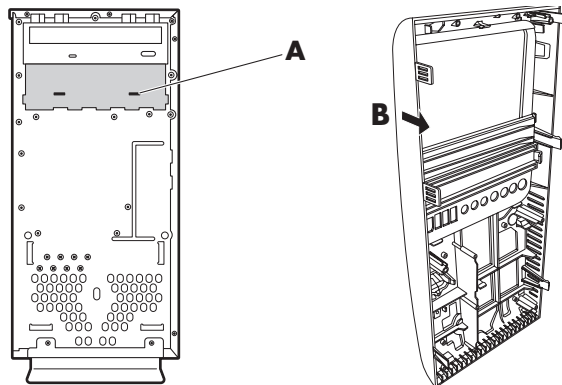
- 3 Отключите кабели питания, передачи данных и звука, если они есть, от задней панели оптического привода, который нужно удалить. Чтобы освободить разъем кабеля привода, в большинстве случаев необходимо сделать легкое качательное движение. Для кабелей жестких дисков Serial ATA нажмите на задвижку (только отмеченные модели) в центре каждого разъема и вытащите его из коннектора привода.



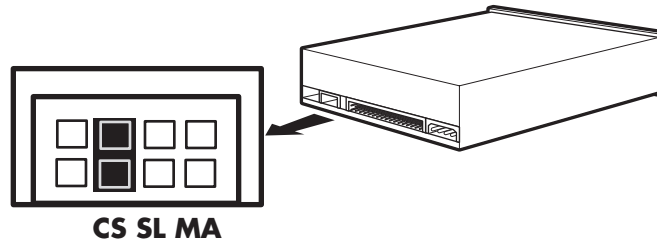
- 4 Вытащите привод через переднюю часть системного блока.

Добавление или замена оптического привода

- 1 При необходимости удалите имеющийся привод. См. «Удаление оптического привода» на странице 8.
- 2 Перед добавлением привода в пустой нижний отсек для оптического привода из него необходимо удалить заглушку. Для этого в щель заглушки необходимо вставить плоскую отвертку (A) и повернуть ее, чтобы заглушка вышла из блока. Заглушку можно выбросить.
- 3 Удалите заглушку с передней крышки. Для этого в щель заглушки необходимо вставить плоскую отвертку (B) и повернуть ее, чтобы заглушка вышла из передней крышки. Заглушку можно выбросить.

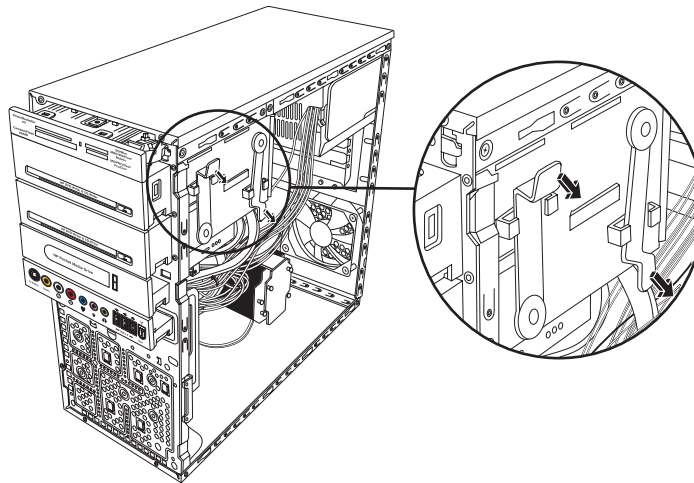


- 4 Переключатель на новом оптическом приводе или новом жестком диске Parallel ATA должен находиться в положении выбора кабеля. Оптический привод может отличаться от изображенного на рисунке. В жестком диске Serial ATA выбор кабеля не применяется.

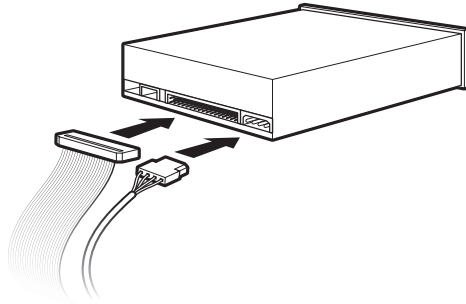


Переключатель выбора кабеля

- 5 Отсоедините отсек привода, вытащив задвижку из системного блока и частично задвинув привод в переднюю часть системного блока. (Держатели привода задвижек закрепляют приводы в их соответствующих положениях внутри системного блока.)



- 6 Подключите кабели питания и передачи данных, а также звуковой кабель, если он есть, к задней панели оптического привода, который нужно добавить.

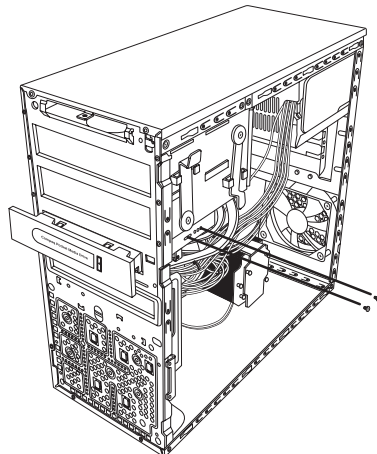


ВНИМАНИЕ. Подключая второй привод Parallel ATA, обязательно подключите кабель передачи данных с маркировкой «Master» к основному жесткому диску, а кабель передачи данных с маркировкой «Slave» — к дополнительному жесткому диску. При неправильном подключении кабеля передачи данных ПК не сумеет обнаружить жесткий диск, и данные могут быть утеряны.

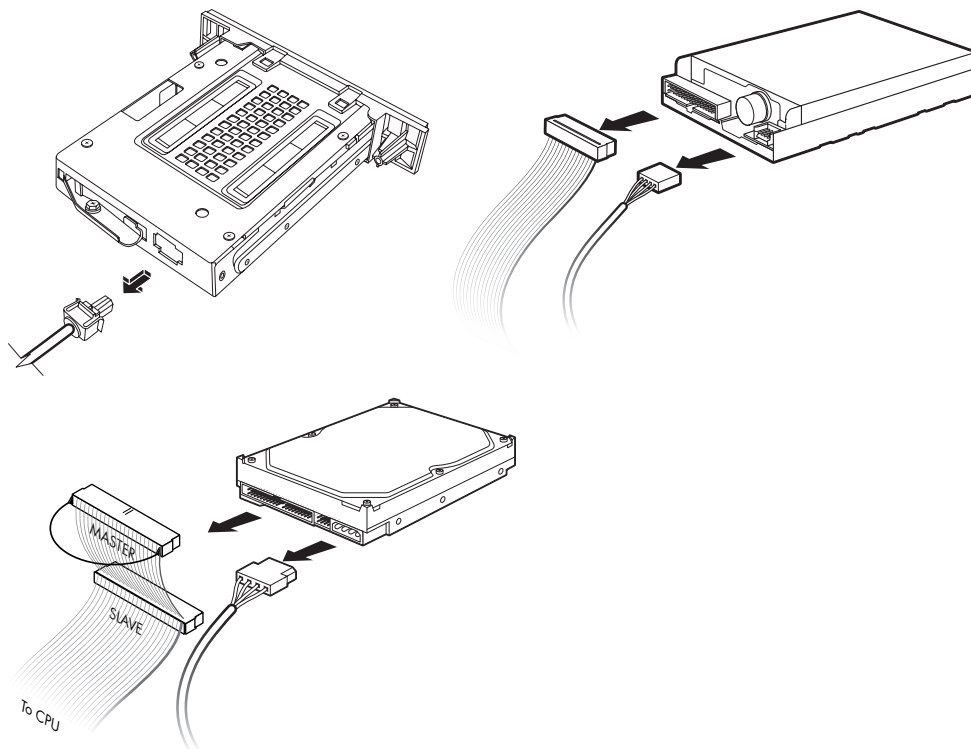
- 7 Привод необходимо полностью вставить в переднюю часть системного блока, чтобы закрепить на своем месте.
- 8 Контакт задвижки привода должен быть полностью вставлен в отверстие с маркировкой (2).
- 9 Выполните процедуры по возвращению на место передней и боковой панелей и закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Удаление внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК к удалению боковой и передней панелей. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Вытащите внешний жесткий диск HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткий диск, удалив два винта на боковой стороне привода, а затем частично вытащите привод из передней части блока.



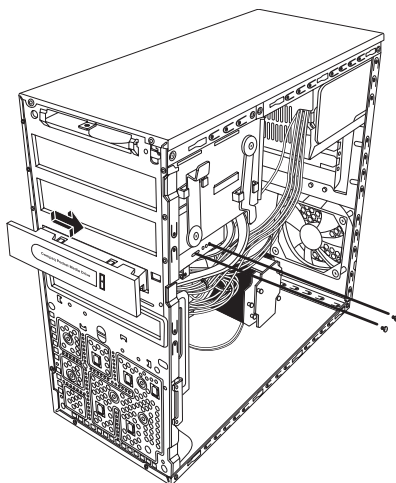
- 3 Отключите кабели питания и передачи данных от задней панели привода, сжав две задвижки и потянув за кабель.



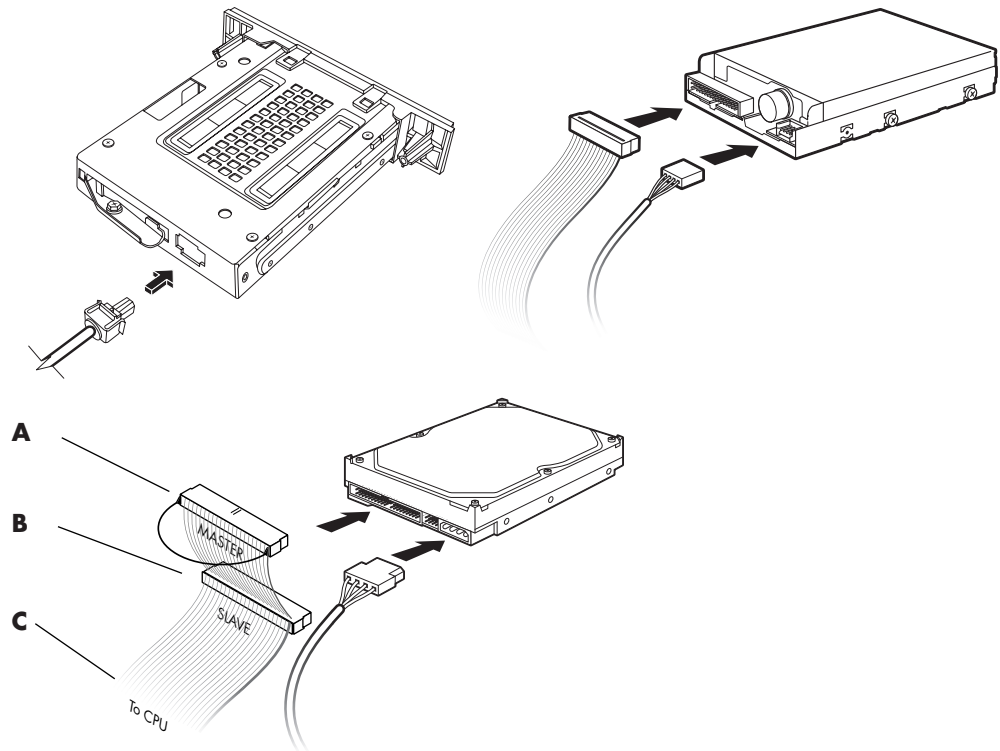
- 4 Вытащите привод через переднюю часть системного блока.

Добавление или замена внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткого диска

- 1 При необходимости выполните процедуры по удалению внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткого диска. См. «Удаление внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткого диска» на странице 11.
- 2 Внешний жесткий диск HP Pocket Media, дисковод гибких дисков или жесткий диск необходимо вставить в переднюю часть блока, пока они не встанут на место.
- 3 Выровняйте два отверстия под винт на системном блоке с соответствующими отверстиями на боковой стороне привода, после чего прикрепите винты. В случае с внешним жестким диском HP Pocket Media и дисководом гибких дисков винты необходимо вставить в отверстия с маркировкой (2). В случае с жестким диском винты необходимо вставить в отверстия с маркировкой «Жесткий диск».



- 4 Подключите кабели питания и передачи данных к задней панели внешнего жесткого диска HP Pocket Media, дисководов гибких дисков или жесткого диска.



A — подключить к основному жесткому диску.

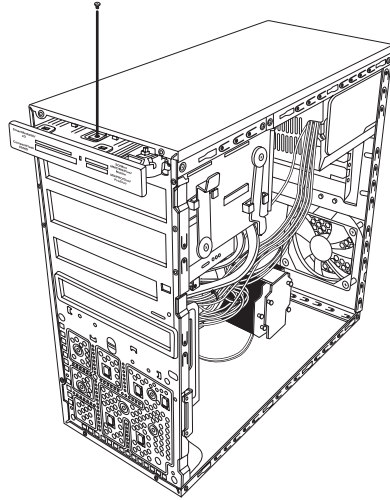
B — подключить к дополнительному жесткому диску (только отмеченные модели).

C — подключить к системной плате ПК.

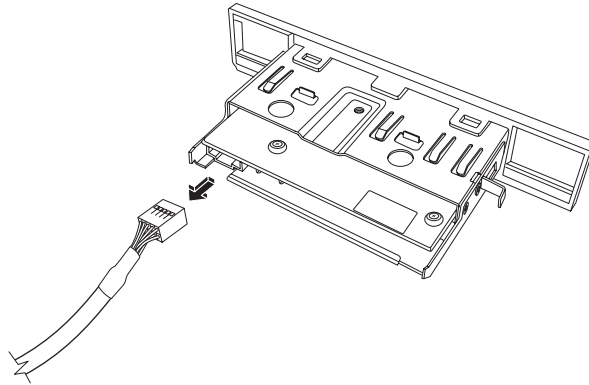
- 5 Выполните процедуры по возвращению на место передней и боковой панелей и закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Удаление считывателя карт памяти

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК к удалению боковой и передней панелей.
См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Отсоедините привод, удалив винт с верхней части считывателя карт памяти. Для этого сдвиньте считыватель влево, чтобы освободить его, а затем частично вытащите считыватель карт памяти из передней части системного блока.



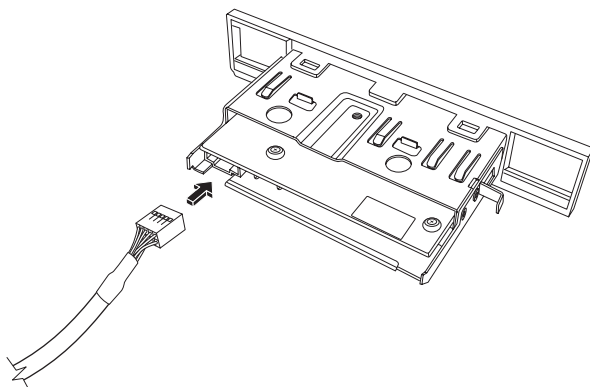
- 3 Отключите кабель от задней панели считывателя карт памяти.



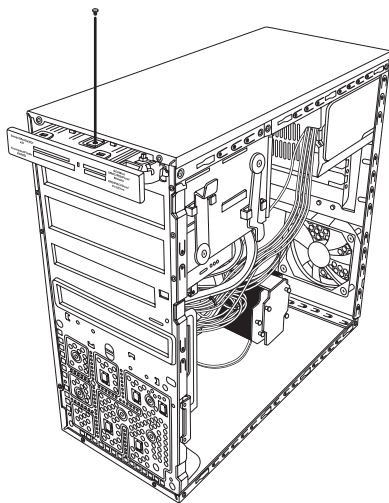
- 4 Вытащите считыватель карт памяти из передней части системного блока.

Добавление или замена считывателя карт памяти

- 1 При необходимости выполните процедуры по удалению считывателя карт памяти. См. «Удаление считывателя карт памяти» на странице 15.
- 2 Считыватель карт памяти необходимо частично вставить в переднюю часть блока.
- 3 Подключите кабель к задней панели считывателя карт памяти.



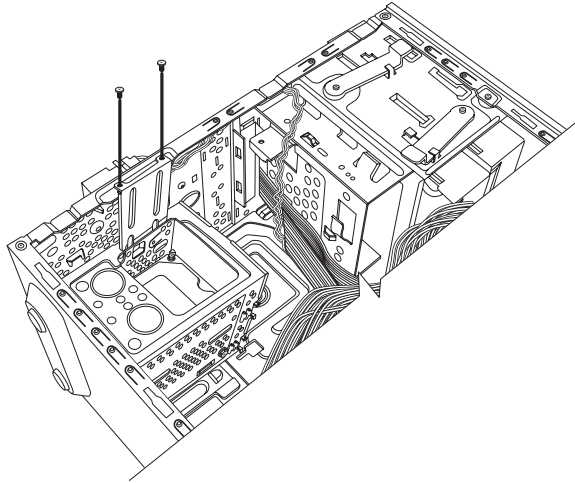
- 4 Вставьте считыватель карт памяти в системный блок, чтобы отверстие под винт на блоке совпало с отверстием под винт на верхней части считывателя карт памяти, а затем вставьте короткий винт для закрепления считывателя карт памяти в блоке.



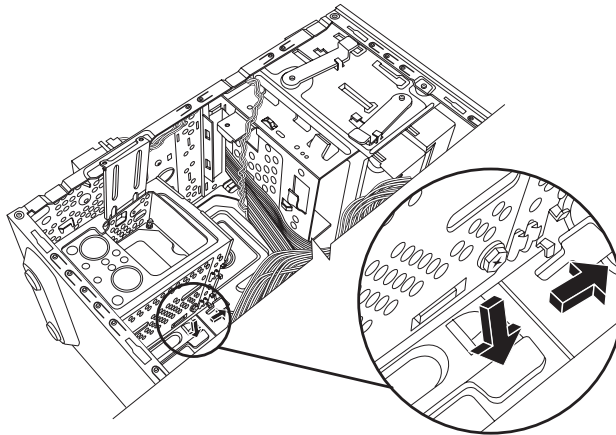
- 5 Выполните процедуры по возвращению на место передней и боковой панелей, а затем закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Удаление жесткого диска

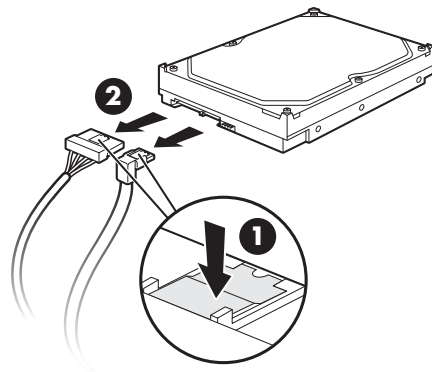
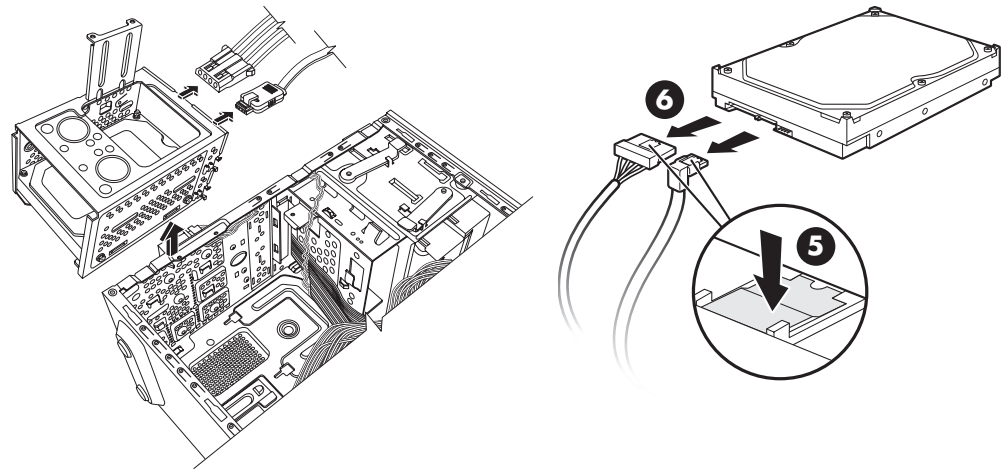
- 1 Выполните процедуры подготовки ПК к удалению боковой и передней панелей. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Аккуратно положите компьютер на бок.
- 3 Удалите два винта, прикрепляющих корпус жесткого диска к системному блоку.



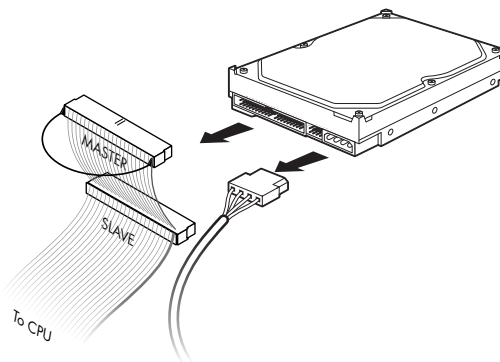
- 4 Надавите на задвижку, расположенную на боковой стороне корпуса жесткого диска, а затем вытащите корпус жесткого диска из нижней части блока, как показано на рисунке ниже.



- 5 Вытащите корпус жесткого диска из блока и отсоедините кабели жесткого диска (1, 2). Чтобы освободить разъем кабеля привода, в большинстве случаев необходимо сделать легкое качательное движение. Для кабелей жестких дисков Serial ATA нажмите на задвижку (5) (только отмеченные модели) в центре каждого разъема (6) и вытащите кабели из соединителя привода.

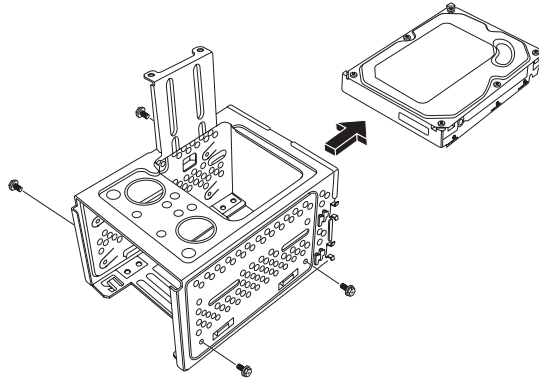


Отключение кабелей жесткого диска Serial ATA



Отключение кабелей жесткого диска Parallel ATA

- 6 Удалите четыре винта, которые прикрепляют жесткий диск к корпусу жесткого диска, а затем вытащите жесткий диск из корпуса жесткого диска.

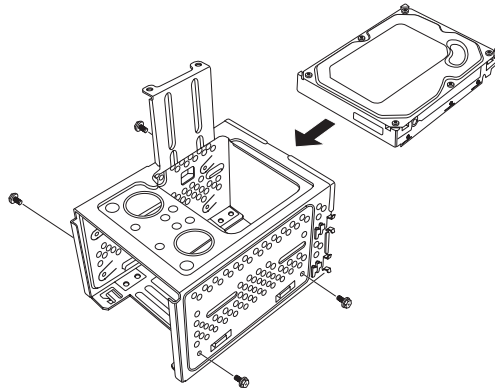


Добавление или замена жесткого диска

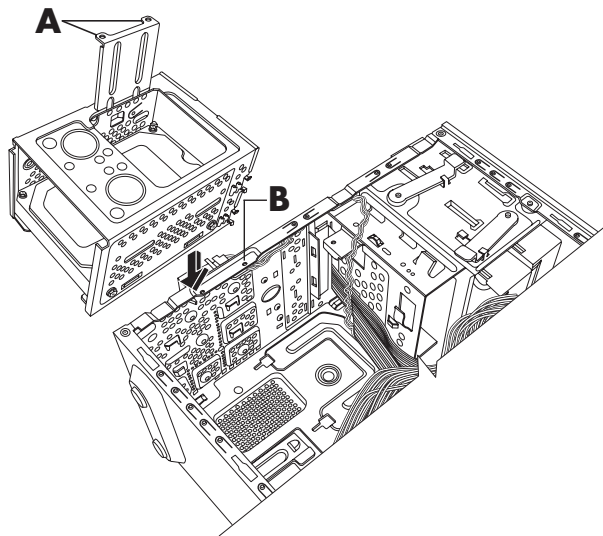
- 1 При необходимости удалите имеющийся привод. См. «Удаление жесткого диска» на странице 17.
- 2 Вставьте новый привод в корпус жесткого диска, совместив привод с четырьмя отверстиями под винт на корпусе. С помощью четырех винтов закрепите жесткий диск в корпусе жесткого диска. Удостоверьтесь, что кабели жесткого диска обращены к верхней части корпуса привода.

ПРИМЕЧАНИЕ. При замене старого привода на новый удалите четыре направляющих винта со старого привода и используйте винты для установки нового привода.

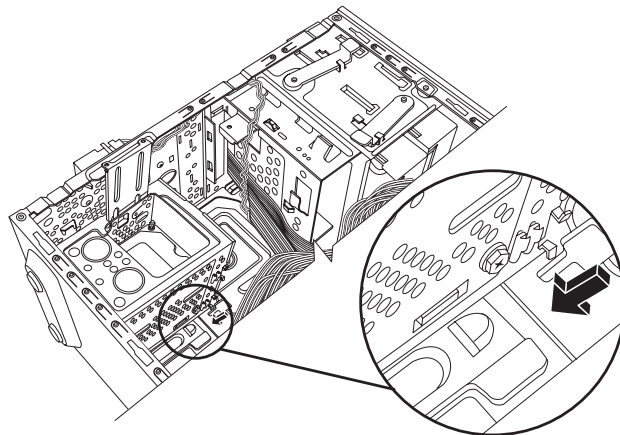
При установке второго жесткого диска используйте четыре стандартных винта 6-32, которые приобретаются отдельно.



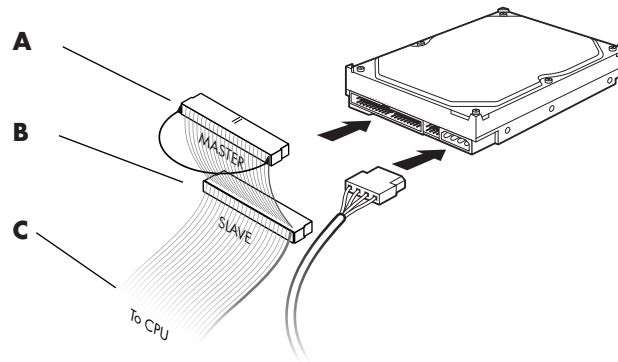
- 3 Поместите корпус жесткого диска в системный блок. Два отверстия под винт на корпусе жесткого диска (A) должны соответствовать отверстиям под винт на системном блоке (B).



- 4 Совместите четыре направляющих в нижней части корпуса жесткого диска с отверстиями на задней панели системного блока, а затем сдвиньте его в сторону нижней части блока, чтобы закрепить на месте.



5 Подключите кабели жесткого диска.

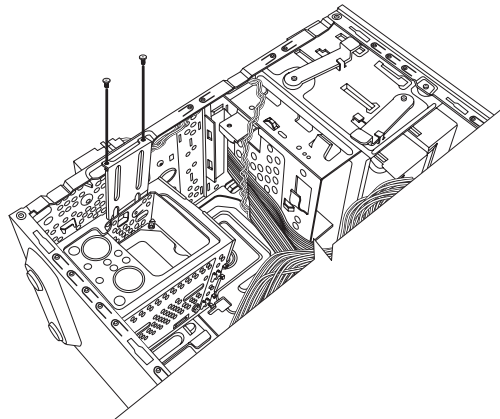


A — подключить к основному жесткому диску.

B — подключить к дополнительному жесткому диску (только отмеченные модели).

C — подключить к системной плате ПК.

6 Присоедините два винта, прикрепляющих корпус жесткого диска к системному блоку.

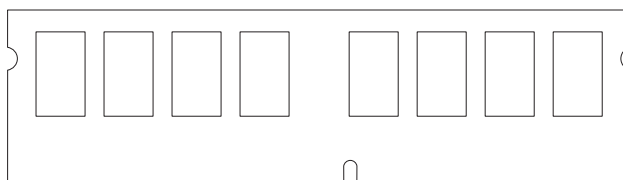


7 Выполните процедуры по возвращению на место передней и задней панелей, а затем закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Добавление памяти

ПК оборудован оперативной памятью, в которой временно хранятся данные и команды. ПК поставляется с одним или несколькими модулями памяти. Однако можно заменить имеющийся модуль(и) памяти единицами большей емкости.

На системной плате имеются гнезда для DDR DIMM (модуль памяти с удвоенной скоростью передачи данных и двухрядным расположением выводов). Точное количество гнезд и тип модуля памяти DDR зависят от модели системной платы ПК.



DDR DIM

Для определения типа и скорости модуля памяти ПК, а также для получения конкретной информации о модулях памяти и их характеристиках обратитесь на **веб-узел**, указанный в *Руководстве по гарантии и поддержке*.



ВНИМАНИЕ. Использование неверного типа модуля памяти может нанести ущерб системе.

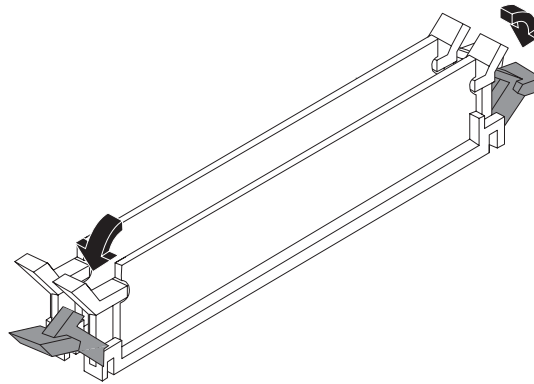
Удаление модуля памяти

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК и удалению боковой панели. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Аккуратно положите ПК на бок.
- 3 Определите местонахождения сокета на системной плате.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Работая с модулем памяти, старайтесь не прикасаться к контактам. Это может повредить модуль.

- 4 При необходимости отодвиньте мешающие кабели.
- 5 Нажмите на две фиксирующие защелки, расположенные на концах сокета, чтобы модуль памяти вышел из сокета.



ВНИМАНИЕ. Не вытаскивайте модуль памяти из сокета. Для удаления модуля необходимо использовать фиксирующие защелки.

- 6 Удалите модуль памяти из сокета.

Установка модуля памяти

Тип и скорость передачи данных нового модуля памяти должен совпадать с типом и скоростью изначально установленного модуля.



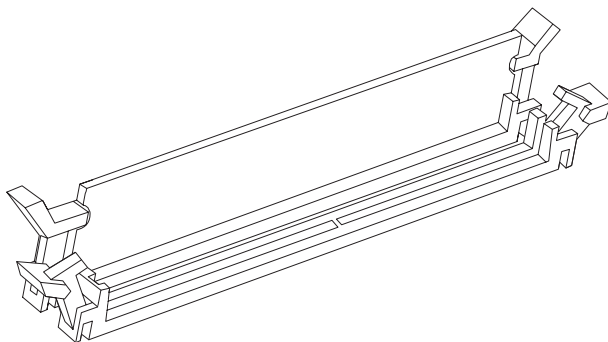
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Работая с модулем памяти, не прикасайтесь к контактам. Это может повредить модуль.

1 Откройте обе защелки сокета модуля памяти:

При замене модуля памяти вставьте новый модуль памяти в тот сокет, из которого была удалена старая память.

Или

При добавлении модуля памяти установите новый модуль в сокет, расположенный рядом с предустановленным модулем, и установите дополнительные модули в соседние свободные сокеты.



2 Поставьте блок вертикально.

3 Выполните процедуры по возвращению на место боковой панели и закройте ПК.
См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если на экране ничего не отображается после замены или добавления модуля памяти, это означает, что память установлена неправильно или использован неверный тип памяти. Удалите модуль памяти и установите его повторно.

Удаление или установка платы расширения

Плата расширения – это схемная плата, например плата PCI или AGP, которая вставляется в гнездо ПК для платы расширения. ПК оборудован несколькими гнездами для плат расширения, которые можно использовать при добавлении компонентов к ПК. Конфигурация компонентов ПК может быть различной в зависимости от его модели.



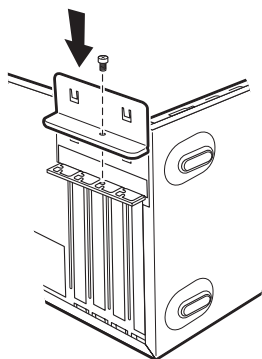
ВНИМАНИЕ. Не перегружайте систему, устанавливая платы расширения, которые потребляют слишком много электроэнергии. Система спроектирована таким образом, чтобы предоставлять каждой плате компьютера энергию в два ампера (в среднем) при напряжении +5 V[Ⓛ]. Общее потребление тока при +5 V[Ⓛ] в полностью укомплектованной системе (в которой заняты все гнезда для карт расширения) не должно превышать общее количество гнезд, умноженное на два ампера.

Для удаления, замены или добавления платы -расширения понадобится плоская и крестообразная отвертка.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки определенных графических плат понадобится обновление блока питания. Информацию о требованиях к энергоснабжению можно получить у поставщика графических плат.

Удаление платы расширения

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК и удалению боковой панели. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Аккуратно положите ПК на бок.
- 3 На задней панели ПК удалите винт с крышки держателя для гнезд плат расширения, а затем удалите крышку держателя.

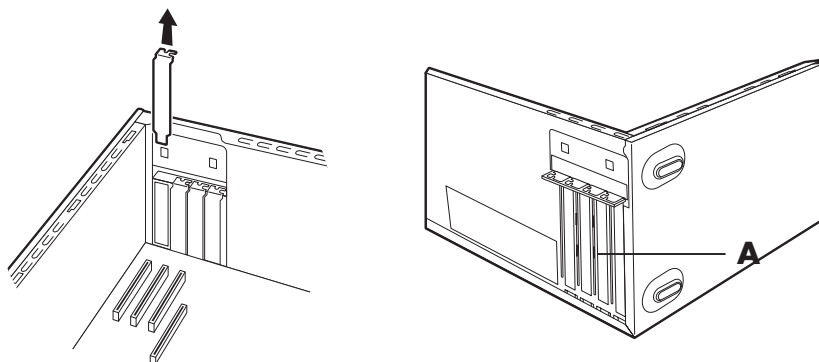


- 4 Внутри ПК найдите гнезда для плат расширения на системной плате.



ВНИМАНИЕ. Не прикасайтесь к острым углам на заглушке гнезда для платы расширения.

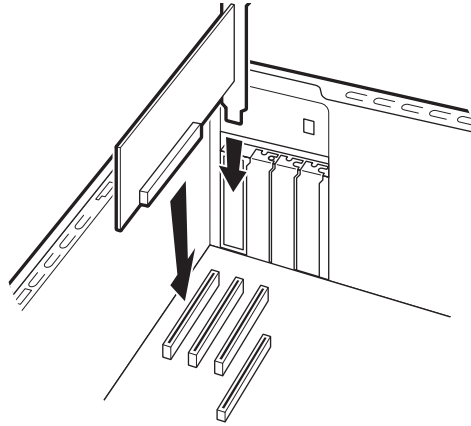
- 5 Удалите заглушку гнезда. Держите плату за концы и аккуратно раскачивайте ее в стороны до тех пор, пока коннекторы не выйдут из гнезда, после чего удалите плату. Или можно вставить плоскую отвертку (A) в гнездо заглушки и повернуть ее, чтобы заглушка вышла. Постарайтесь не поцарапать плату о другие компоненты. Храните старую плату в антистатической упаковке, в которой находилась новая плата.



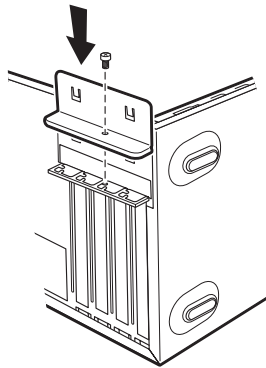
- 6 Если вы не заменяете старую плату расширения новой, то закройте открытое гнездо, вставив в него металлическую заглушку.

Установка платы расширения

- 1 Подведите край платы расширения к гнезду на системном блоке. Затем аккуратно, но сильно вставьте плату в гнездо для платы расширения. Коннектор должен полностью и точно войти в гнездо платы.



- 2 На задней панели ПК верните на место крышку держателя для гнезд плат расширения, а затем установите винт.



- 3 Поставьте системный блок вертикально.
- 4 Выполните процедуры по возвращению на место боковой панели и закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если новая плата или устройство не работают, прочитайте инструкцию по установке, предоставленную производителем платы, а затем еще раз проверьте все соединения, в том числе плату, электропитание, клавиатуру и монитор.

Замена батареи

Литиевая батарея на системной плате является резервным источником питания для компонента системы, отвечающего за хронометраж. Предполагаемый срок службы батареи — семь лет.

Когда батарея начинает разряжаться, дата и время могут отображаться неверно. Если батарея выходит из строя, замените ее литиевой батареей CR2032 (3 вольта, 220 мА/ч) или эквивалентной батареей.



ВНИМАНИЕ. При неправильной замене батареи существует опасность взрыва. Для замены используйте только батарею этого типа или эквивалентную батарею. Утилизация использованной батареи должна выполняться в соответствии с инструкциями производителя.

- 1 Выполните процедуры по подготовке ПК и удалению боковой панели. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.
- 2 Аккуратно положите ПК на бок.
- 3 При необходимости удалите любые кабели, чтобы получить доступ к батарее.
- 4 При необходимости удалите любые модули памяти, чтобы получить доступ к батарее. См. «Добавление памяти» на странице 22.
- 5 Чтобы удалить батарею, уберите задвижку с батареи и вытащите батарею из гнезда.
- 6 Установите в гнездо новую батарею CR2032, при этом положительная сторона (+) должна быть обращена к задвижке.
- 7 Верните на место удаленные модули памяти или кабели.
- 8 Поставьте системный блок вертикально.
- 9 Выполните процедуру по возвращению на место боковой панели и закройте ПК. См. «Открытие и закрытие ПК» на странице 1.

Part number: 5992-0355

Руководство пользователя

ЖК-монитор vp15

ЖК-монитор vp17

ЖК-монитор vp19

ЖК-монитор FP1707

ЖК-монитор WF1907

ЖК-монитор w1907

ЖК-монитор w2007

ЖК-монитор w2207

ЖК-монитор w2408

HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несёт ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

HP не несёт ответственности за использование или надёжность работы ПО собственного производства на оборудовании сторонних производителей.

Данный документ содержит частную информацию, защищенную авторским правом. Никакая часть этого документа не может копироваться, воспроизводиться или переводиться на какой-либо другой язык без предварительного письменного согласия HP.

Hewlett-Packard Company
10955 Tantau Avenue
Cupertino, CA 95014-4010
США

Copyright © 2006–2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными в США товарными знаками корпорации Microsoft. Adobe и Acrobat являются товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными в США товарными знаками министерства по охране окружающей среды США.

Bluetooth является товарным знаком, используемым компанией Hewlett-Packard по лицензии.

HP поддерживает законное использование технологий и не поощряет и не поддерживает использование своих продуктов в целях, противоречащих национальным законам о защите авторских прав.

Информация в этом документе может изменяться без предупреждения.

Соглашения об обозначениях

Следующий раздел описывает соглашения об обозначениях, используемых в этом документе.

Примечания, предостережения и предупреждения

В этом руководстве блоки текстов могут сопровождаться значком. Эти блоки являются примечаниями, предостережениями и предупреждениями и используются следующим образом:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Текст, помеченный подобным образом, означает, что несоблюдение данного указания может привести к травме или летальному исходу.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Текст, выделенный подобным образом, означает, что несоблюдение данного указания может привести к порче оборудования или потере информации.



ПРИМЕЧАНИЕ. Означает дополнительные сведения.

Содержание

Соглашения об обозначениях	iii
Примечания, предостережения и предупреждения	iii
1 Характеристики продукта	
ЖК-мониторы HP	1-1
Характеристики	1-1
Конструкции стойки	1-2
2 Рекомендации по безопасности и техническому обслуживанию	
Важная информация о безопасности	2-1
Меры предосторожности	2-1
Техническое обслуживание	2-1
Очистка монитора	2-2
3 Установка монитора	
Распакуйте монитор	3-1
Установка монитора	3-1
Установка на столе	3-1
Распаковка монитора с двухшарнирной стойкой	3-1
Сборка шарнирной стойки	3-2
Сборка стойки-основания	3-3
Крепление монитора на стене (монтажное крепление не поставляется)	3-3
Подготовка монитора с двухшарнирной стойкой для крепления на стене	3-4
Подготовка шарнирной стойки для крепления на стене	3-5
Подготовка стойки-основания для крепления на стене	3-5
Повторная установка настольной опоры и стойки монитора	3-6
Подключение кабеля VGA (аналогового) и/или DVI-D (цифрового)	3-6
Подключение кабеля VGA	3-6
Подключение кабеля DVI-D	3-6
Подключение кабеля HDMI	3-7
Подключение аудиокабеля	3-7
Подключение кабеля концентратора USB	3-7
Подключение устройств USB к монитору	3-8
Подключение шнура питания	3-8
Прокладка кабелей	3-9
Регулировка наклона	3-9
Регулировка поворотного соединения (только в отдельных моделях)	3-11
Регулировка высоты (только для отдельных моделей)	3-11
Изменение ориентации монитора (только в отдельных моделях)	3-12
Датчик внешней освещенности (только для отдельных моделей)	3-13
Закрепление клавиатуры	3-13

4 Эксплуатация монитора

ПО и служебные программы на компакт-диске	4-1
Установка драйверов	4-1
Загрузка обновленных драйверов из Интернета	4-1
Использование функции авторегулировки	4-2
ПО My Display	4-3
Элементы управления на передней панели	4-3
Использование экранного меню (OSD)	4-3
Параметры экранного меню	4-4
Выбор разъемов видеовхода	4-8
Определение условий работы монитора	4-8
Регулировка качества изображения	4-8
Оптимизация аналогового видеосигнала	4-9
Функция энергосбережения	4-9
High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) (защита широкополосных цифровых данных)	4-9

5 Подготовка монитора к транспортировке

Демонтаж стойки монитора	5-1
Извлечение шарнирной стойки	5-1
Извлечение стойки-основания	5-2
Упаковка монитора с двухшарнирной стойкой	5-3

A Устранение неисправностей

Устранение распространенных неполадок	A-1
Получение поддержки на сайте hp.com	A-2
Подготовка к звонку в отдел технической поддержки	A-2
Местоположение маркировки	A-3

B Технические характеристики

ЖК-мониторы HP	B-1
Предварительная установка видеорежимов	B-9
Качество ЖК-мониторов и политика проверки пикселей	B-13
Требования к комплекту шнура питания	B-13

C Регулирующие документы агентства

Уведомление Федеральной комиссии связи США	C-1
Изменения в конструкции	C-1
Кабели	C-1
Декларация о соответствии требованиям для изделий с логотипом FCC (только для США)	C-1
Утилизация материалов	C-2
Уведомление для пользователей на территории Канады	C-2
Avis Canadien	C-2
Уведомление для пользователей на территории стран Европейского Союза	C-2
Утилизация отходов оборудования пользователями в частных хозяйствах на территории стран Европейского Союза	C-3
Уведомление для пользователей на территории Японии	C-3
Уведомление по шнуру питания для пользователей на территории Японии	C-3
Японская Декларация о составе материалов	C-3
Уведомление для пользователей на территории Кореи	C-3
Соответствие EPA Energy Star®	C-4
Программа утилизации отходов HP	C-4

Характеристики продукта

ЖК-мониторы HP

ЖК-мониторы HP (жидкокристаллические мониторы) оснащены активной матрицей и экраном с тонкоплёночными транзисторами (TFT). В этом руководстве рассмотрены следующие модели:

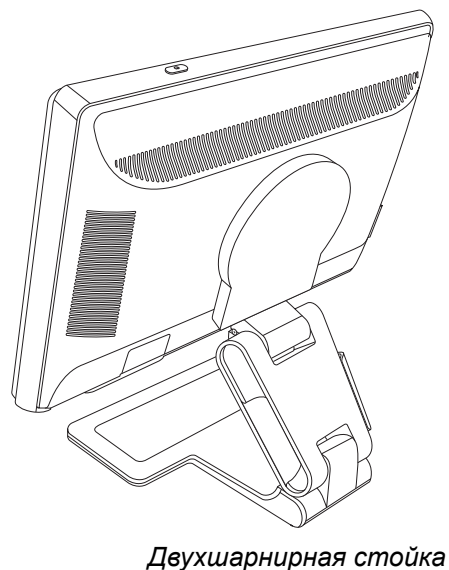
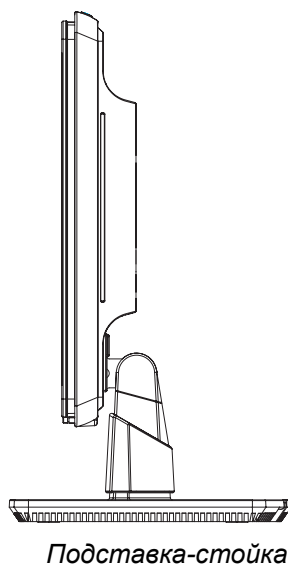
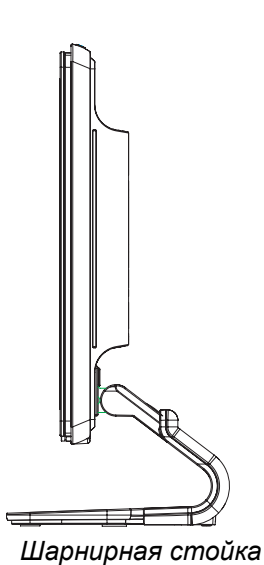
- ЖК-монитор vp15
- ЖК-монитор vp17
- ЖК-монитор vp19
- ЖК-монитор FP1707
- ЖК-монитор WF1907
- ЖК-монитор w1907
- ЖК-монитор w2007
- ЖК-монитор w2207
- ЖК-монитор w2408

Характеристики

- Дисплей с экраном с большой диагональю
- Оптимальное разрешение:
 - vp15: 1024 × 768 при частоте 60 Гц
 - vp17, vp19 и FP1707: 1280 × 1024 при частоте 60 Гц
 - WF1907 и w1907: 1440 × 900 при частоте 60 Гц
 - w2007 и w2207: 1680 × 1050 при частоте 60 Гц
 - w2408: 1920 × 1200 при частоте 60 ГцПлюс полноэкранный режим для более низких разрешений
- Поддерживаемые видеовходы:
 - Аналоговый сигнал VGA
 - Цифровой сигнал DVI (только для отдельных моделей)
 - Мультимедийный интерфейс с высоким разрешением (HDMI) (только для отдельных моделей)
- Короткое время отклика, позволяющее повышать производительность во время игр или при работе с графикой
- Простой просмотр из позиции сидя и стоя или при перемещении от одной стороны монитора к другой
- Регулировка наклона
- Регулировка высоты (только для отдельных моделей)
- Регулировка угла поворота для просмотра изображений с книжной или альбомной ориентацией (только для отдельных моделей)
- Съёмная подставка и крепёжные отверстия по стандарту ассоциации Video Electronics Standards Association (VESA) для монтажных соединений, включая настенное крепление
- Гнездо замка для пристяжного троса безопасности (продаётся отдельно)
- Возможности Plug and Play, если они поддерживаются вашей компьютерной системой

- Регулировка экранного меню для упрощения установки и оптимизации экрана (можно выбрать английский, упрощённый китайский, французский, итальянский, испанский, голландский или японский языки)
- Возможность поворота монитора, которая позволяет легко устанавливать удобное положение экрана (только для отдельных моделей)
- Встроенные стереодинамики, расположенные на передней или задней панели, в зависимости от модели
- Порты USB 2.0 для использования USB-устройств (отдельные модели имеют два или четыре порта)
- Датчик внешней освещенности (только для отдельных моделей)
- Гнездо для крепления клавиатуры (только для отдельных моделей)
- Режим энергосбережения для сокращения потребления энергии
- Дисплей настройки Quick View (Быстрый просмотр)
- В комплект компакт-диска входит (только для отдельных моделей):
 - Драйверы (только для отдельных моделей)
 - ПО для автоматической регулировки
 - ПО My Display (только для отдельных моделей)
 - Документация
 - Adobe® Acrobat® Reader
- Различные конструкции стойки монитора

Конструкции стойки



Рекомендации по безопасности и техническому обслуживанию

Важная информация о безопасности

Шнур питания предназначен для использования с данным монитором. При использовании другого шнура используйте только источник питания и разъем, совместимые с этим монитором.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Всегда подключайте монитор, компьютер и другое оборудование только к заземлённой розетке. Для снижения риска удара током или повреждения оборудования не отключайте заземление шнура питания. Заземляющий контакт является важным средством обеспечения безопасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Из соображений безопасности убедитесь, что заземленная розетка, в которую подключен шнур питания, находится в досягаемости оператора и расположена как можно ближе к оборудованию. Для отключения питания оборудования отсоедините шнур питания от розетки крепко сжав штепсельную вилку. Никогда не тяните за провод.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Для защиты монитора и компьютера подключите все шнуры питания от компьютера и его периферийных устройств (таких как монитор, принтер или сканер) к прибору защиты от перенапряжения, такому как сетевой фильтр с защитой от перенапряжения или источник бесперебойного питания (ИБП).

Не все удлинители оснащены защитой от перенапряжения; на защищенных удлинителях имеется специальная маркировка. Используйте удлинители тех производителей, которые придерживаются политики возмещения ущерба, чтобы вы могли заменить прибор, если защита от перенапряжения не сработала.

Меры предосторожности

- Используйте только источник питания и разъем, совместимые с этим монитором, как показано на маркировке/пластине на задней панели монитора.
- Убедитесь, что общий номинальный ток продуктов, подключённых к розетке, не превышает максимально допустимый ток электророзетки, а общий номинальный ток продуктов, подключённых к шнуру питания не превышает максимально допустимый ток шнура питания. Смотрите на маркировку мощности для определения номинального тока (Ампер или А) каждого прибора.
- Установите ваш монитор возле электророзетки, доступ к которой ничем не затруднен. Отсоединяйте монитор, крепко сжав штепсельную вилку и потянув её из розетки. Никогда не тяните за провод при отсоединении монитора.
- Не ставьте какие-либо предметы на шнур питания. Не наступайте на шнуры питания.

Техническое обслуживание

Для улучшения работы и увеличения срока службы монитора следуйте перечисленным ниже инструкциям:

- Не открывайте корпус монитора или не пытайтесь обслужить продукт самостоятельно. Если монитор не работает нормально, упал или повреждён, обратитесь к авторизованному дилеру, реселлеру или поставщику услуг HP.
- Регулируйте только те элементы управления, которые описаны в руководстве по эксплуатации.
- Если монитор не используется, выключайте его. Можно существенно увеличить срок службы монитора, используя служебные программы-заставки и выключая монитор, когда он не используется.

- Держите монитор в хорошо проветриваемой зоне, вдали от сильного света, жары или влажности.
- Прорези и отверстия в корпусе предназначены для вентиляции. Они не должны блокироваться или накрываться чем-либо. Не помещайте какие-либо предметы в прорези корпуса или другие отверстия.
- Перед очисткой отключите монитор от электророзетки. Не используйте жидкие чистящие средства или аэрозоли.
- Не бросайте монитор или не ставьте его на неустойчивую поверхность.
- При извлечении стойки монитора необходимо класть монитор экраном вниз на мягкую поверхность. В противном случае можно поцарапать экран или повредить монитор.

Очистка монитора

Монитор является высококачественным оптическим прибором, требующим специального ухода при очистке. Для очистки монитора выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Перед очисткой отключите монитор от электророзетки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Для очистки экрана или корпуса монитора не используйте бензин, растворитель, аммиак или другие летучие вещества. Эти химикаты могут повредить монитор. Не используйте жидкие чистящие средства или аэрозоли. Никогда не используйте воду для очистки ЖК-экрана.

3. Протирайте экран сухой, мягкой, чистой тканью.
Если экрану требуется дополнительная очистка, используйте антистатический очиститель экрана.
4. Вытирайте корпус монитора от пыли. Для очистки корпуса используйте влажную ткань.
Если корпусу необходима дополнительная очистка, используйте чистую ткань, увлажнённую изопропиловым спиртом.
5. Подключите монитор.
6. Включите монитор и компьютер.

Установка монитора

Распакуйте монитор

1. Распакуйте монитор. Убедитесь, что всё содержимое на месте. Сохраните упаковочную коробку.
2. Выключите компьютер и другие подключённые устройства.
3. Решите, где будет располагаться монитор: на столе или на стене. См. раздел «Установка монитора.»
4. Подготовьте ровную поверхность для сборки монитора. Потребуется плоская, мягкая, защищённая поверхность для расположения монитора экраном вниз при подготовке его к установке.
5. При подготовке монитора к креплению на стене потребуется крестовая отвёртка. Для укрепления некоторых кабелей может потребоваться прямая отвёртка.

Установка монитора

Монитор можно установить на столе или на стене. Расположите монитор в удобном, хорошо проветриваемом месте вблизи компьютера.

Если монитор будет установлен на:

- Столе, см. раздел «Установка на столе.»
- Стене, поворотном кронштейне или другом монтажном приспособлении, см. раздел «Крепление монитора на стене (монтажное крепление не поставляется).»

После установки подключите монитор с помощью кабелей.

Установка на столе

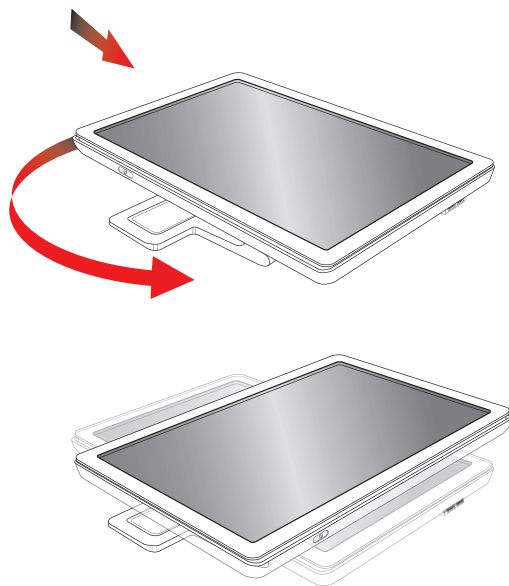
Следуйте инструкциям для вашего типа монитора.

Распаковка монитора с двухшарнирной стойкой

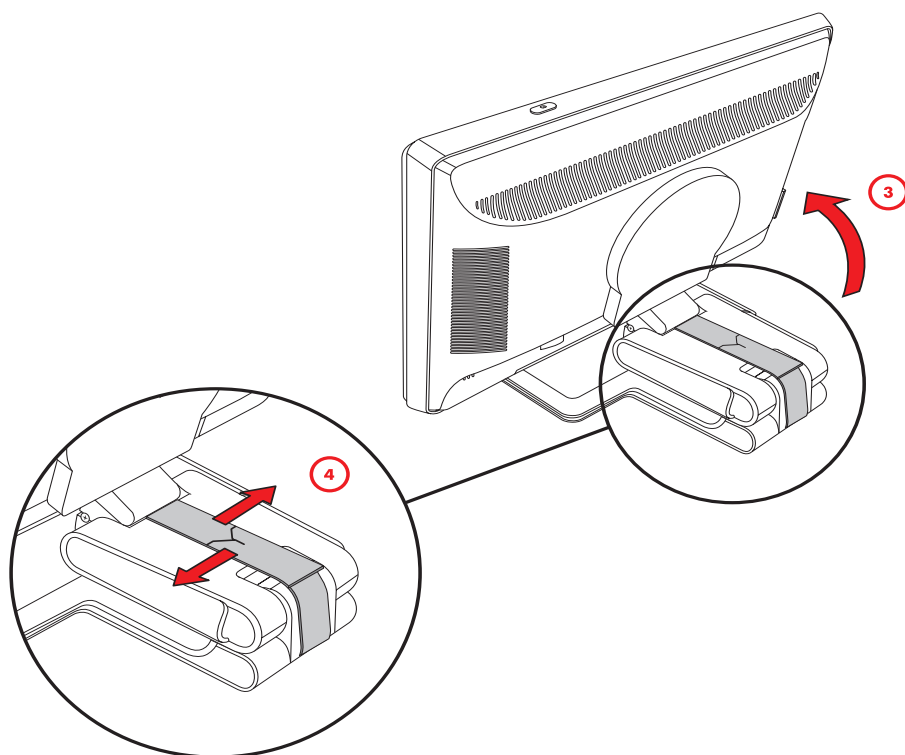


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При извлечении из коробки не кладите монитор с двухшарнирной стойкой экраном вниз. Шарнир может выскочить и вызвать серьёзное повреждение.

1. Положите монитор в сложенном состоянии на плоскую поверхность экраном вверх.
2. Поверните монитор в горизонтальное положение (ваше положение перед монитором указано на рисунке прямой стрелкой).



3. Удерживая монитор за стойку, поднимите панель за её верхнюю часть, не дотрагиваясь при этом до экрана и не оказывая на него давления (3).



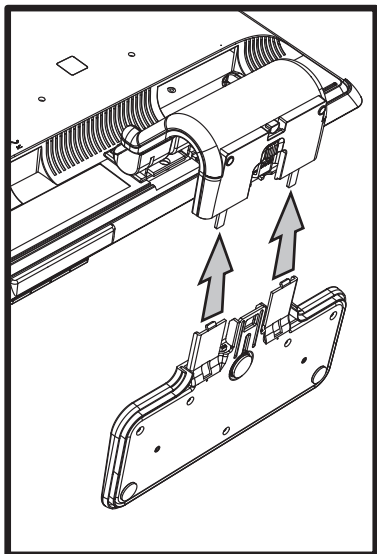
4. Удалите упаковочную ленту (не перерезать) (4).
5. Спрячьте упаковочную ленту на случай транспортировки монитора.
6. Поднимите и опустите стойку для надлежащего просмотра.

Сборка шарнирной стойки



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Экран является хрупким. Не допускайте нажатия на ЖК-экран; это действие может вызвать повреждение.

1. Положите монитор на плоскую, мягкую, защищённую поверхность.
2. Выровняйте ворот со стойкой монитора.
3. Выдвигайте стойку, пока она не встанет на место. Убедитесь, что стойка прочно установлена.

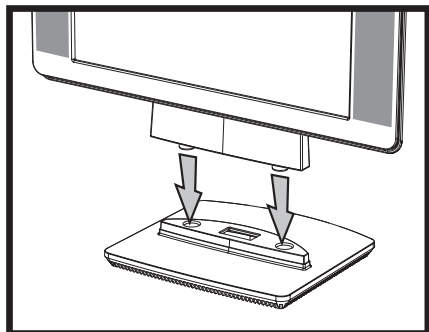


Присоединение шарнирной стойки

4. Поднимите монитор в вертикальное положение и поместите на ровную устойчивую поверхность.

Сборка стойки-основания

1. Положите монитор на плоскую, устойчивую поверхность.
2. Поднимите монитор и выровняйте опору со стойкой.
3. Опускайте монитор, пока стойка не встанет на место. Убедитесь, что стойка прочно установлена.



Присоединение стойки-основания

Крепление монитора на стене (монтажное крепление не поставляется)

Перед установкой монитора на стене, поворотном кронштейне или другом креплении необходимо убрать стойку и опору монитора. Потребуется крестовая отвёртка. Перед началом процедуры прочтите следующие предупреждения и предостережения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы снизить риск получения травм или повреждения оборудования, перед установкой монитора убедитесь, что крепежный кронштейн надёжно прикреплен к стене. Ознакомьтесь с инструкциями, поставляемыми вместе с кронштейном для крепления к стене, и убедитесь, что кронштейн может выдержать монитор.

Подготовка монитора с двухшарнирной стойкой для крепления на стене

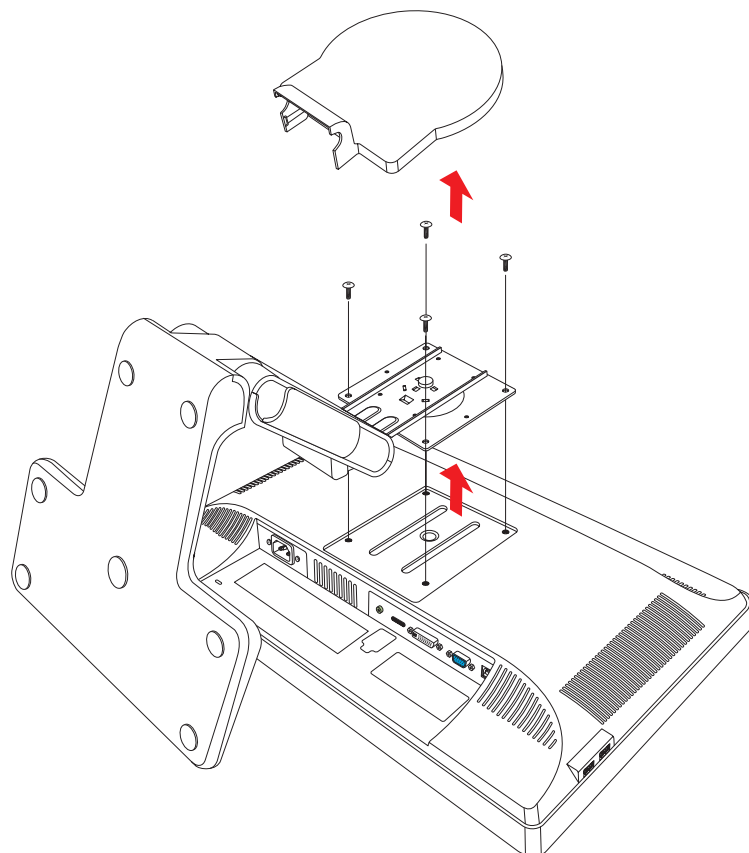


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не кладите монитор с двухшарнирной стойкой экраном вниз, не сняв упаковочную ленту. Шарнир может выскочить и вызвать серьёзное повреждение.

1. Отсоедините кабели питания и другие кабели от монитора.
2. Положите монитор на плоскую, мягкую поверхность. Это выпрямит шарнирное крепление, обеспечивая наклон монитора назад в горизонтальное положение.
3. Кончиками пальцев снимите крышку VESA с задней панели монитора.
4. Выкрутите все четыре винта из панели VESA.
5. Сохраните удалённые детали (винты, крышка шарнира, опора и стойка) для будущего использования.
6. Чтобы обеспечить надёжное крепление монитора, следуйте инструкциям, прилагаемым к крепежному кронштейну.

Четыре резьбовых крепежных отверстия на задней панели соответствуют стандартам VESA для крепления плоских мониторов. 15-ти дюймовый монитор vp15 использует стандартный промежуток 75 мм, а другие модели используют стандартный промежуток в 100 мм.

Используйте четыре отверстия для прикрепления манипулятора с поворотным кронштейном или другого крепления.

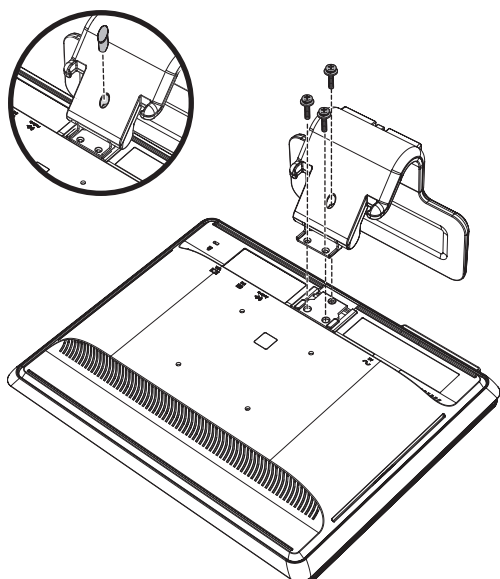


Подготовка шарнирной стойки для крепления на стене

1. Отсоедините кабели питания и другие кабели от монитора.
2. Удалите стойку монитора. См. «Демонтаж стойки монитора.» Монитор должен лежать экраном вниз на плоской, мягкой поверхности.
3. После удаления стойки, удалите резиновую пробку на воротае монитора. Под резиновой пробкой будет виден винт, а кроме того два дополнительных винта имеются на панели.
4. Удалите все три винта.
5. Снимите ворот монитора.
6. Сохраните удалённые детали (резиновая пробка, винты, ворот и стойка) для будущего использования.
7. Чтобы обеспечить надежное крепление монитора, следуйте инструкциям, прилагаемым к крепежному кронштейну.

Четыре резьбовых крепежных отверстия на задней панели соответствуют стандартам VESA для крепления плоских мониторов. Монитор yr15 использует стандартный промежуток 75 мм, а другие модели используют стандартный промежуток в 100 мм.

Используйте четыре отверстия для прикрепления манипулятора с поворотным кронштейном или другого крепления.



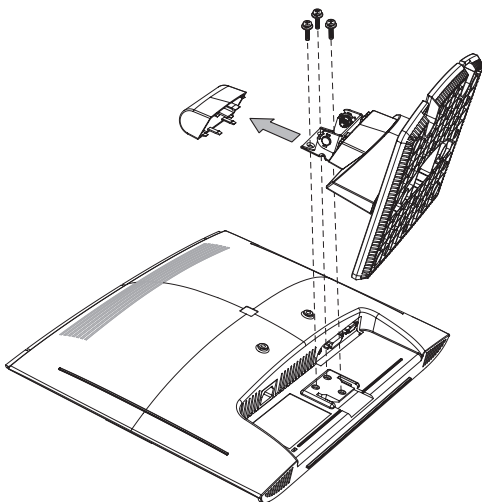
Подготовка стойки-основания для крепления на стене

1. Отсоедините кабели питания и другие кабели от монитора.
2. Положив монитор экраном вниз на мягкую, ровную поверхность, снимите с него стойку. См. раздел «Демонтаж стойки монитора.»
3. Удалите крышку шарнира и отложите ее в сторону. Будут видны три винта и шарнир.
4. Удерживая опору таким образом, чтобы она не упала, удалите один винт вблизи шарнира, а затем удалите два других винта. Если необходимо, двиньте опору так, чтобы можно было достать все три винта.
5. Выдвиньте опору из панели монитора.
6. Сохраните удалённые детали (винты, крышка шарнира, опора и стойка) для будущего использования.

7. Чтобы обеспечить надежное крепление монитора, следуйте инструкциям, прилагаемым к крепежному кронштейну.

Четыре резьбовых крепежных отверстия на задней панели соответствуют стандартам VESA для крепления плоских мониторов. Монитор yr15 использует стандартный промежуток 75 мм, а другие модели используют стандартный промежуток в 100 мм.

Используйте четыре отверстия для прикрепления манипулятора с поворотным кронштейном или другого крепления.

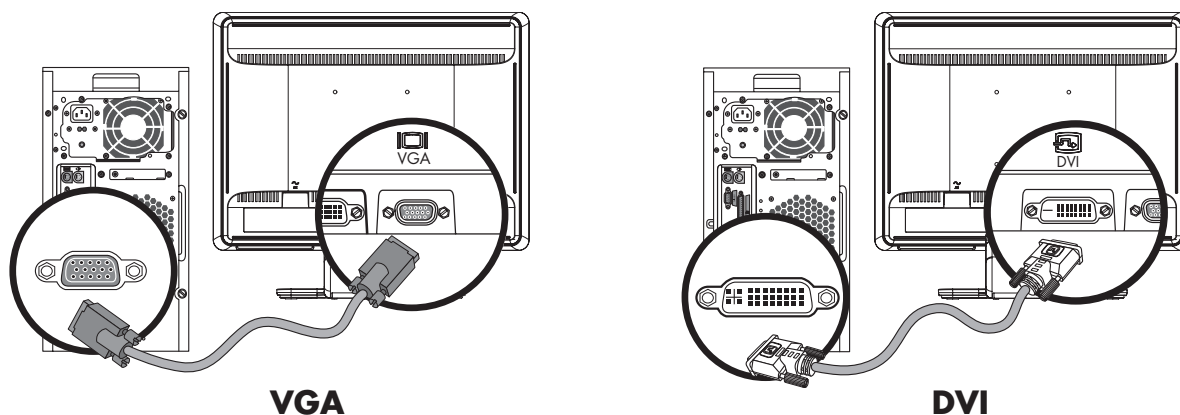


Повторная установка настольной опоры и стойки монитора

1. Удалите крепление.
2. Следуйте предыдущим инструкциям в обратном порядке.

Подключение кабеля VGA (аналогового) и/или DVI-D (цифрового)

Используйте кабель VGA или DVI-D (поставляется только с отдельными моделями). Для пользования DVI необходимо иметь совместимую с DVI графическую плату. Разъемы находятся на задней панели монитора. Убедитесь, что компьютер и монитор выключены и отсоединены.



Подключение кабеля VGA или DVI-D — расположение разъемов зависит от модели

Подключение кабеля VGA

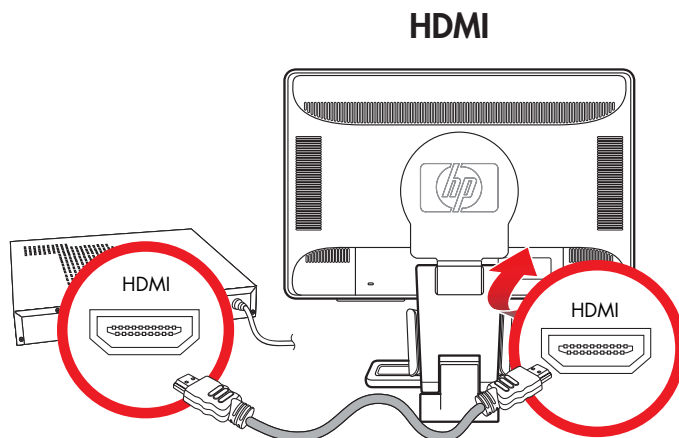
Подключите один конец видеокабеля VGA к задней панели монитора, а другой конец — к видеоразъему VGA на компьютере.

Подключение кабеля DVI-D

Подключите один конец видеокабеля DVI-D к задней панели монитора, а другой конец — к видеоразъему DVI-D на компьютере. Для использования этого кабеля в компьютере должна быть установлена графическая плата, совместимая с DVI. Разъем и кабель DVI-D для монитора входит в комплект только отдельных моделей.

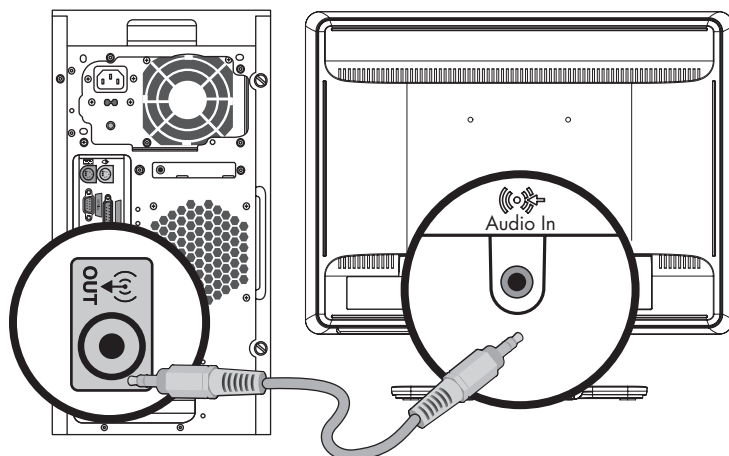
Подключение кабеля HDMI

Подключите один конец кабеля HDMI (только у отдельных моделей) к задней панели монитора, а другой – к источнику цифрового аудио- или видеосигнала, например к телевизионной приставке, DVD-проигрывателю или цифровому телевизору.



Подключение аудиокабеля

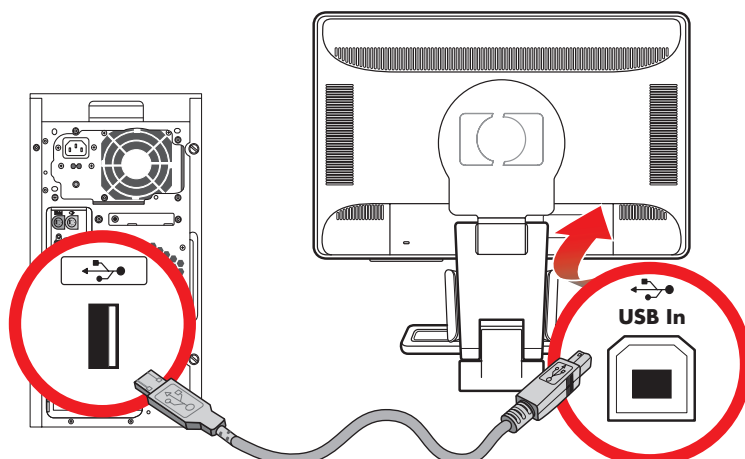
Подключите встроенные динамики монитора к компьютеру, используя аудиокабель, как показано на следующем рисунке.



Подключение аудиокабеля – расположение разъёмов зависит от модели

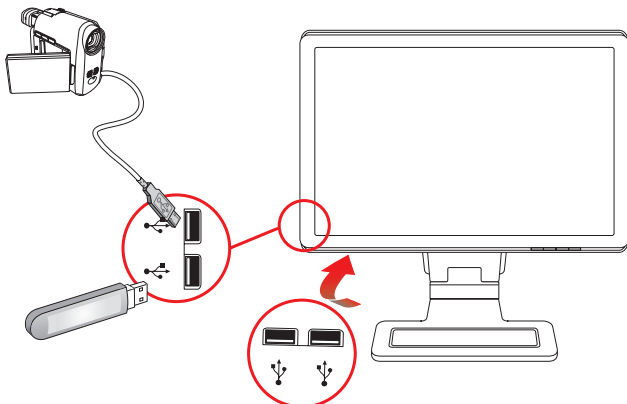
Подключение кабеля концентратора USB

Подключите кабель концентратора USB компьютера к входному разъёму USB монитора (разъемами USB оснащены только отдельные модели). При этом включаются порты монитора USB 2.0.



Подключение устройств USB к монитору

Вы можете подключить к своему монитору два или четыре устройства USB, например устройство флэш-памяти USB или цифровую видеокамеру. Это станет возможно только после того, как вы подключили кабель USB компьютера к монитору.



Подключение шнура питания

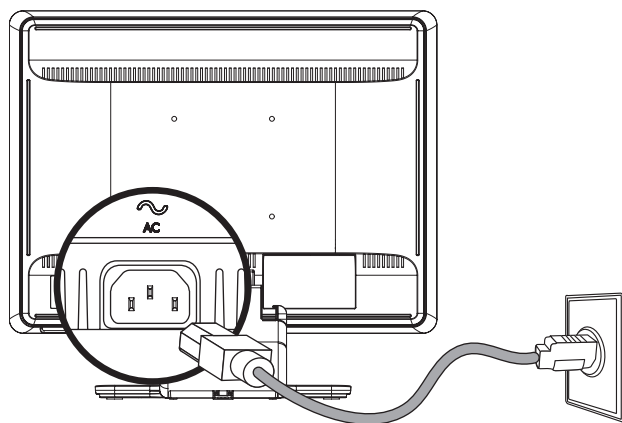
1. Прочтите представленное ниже предупреждение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание удара током или выхода оборудования из строя следуйте приведенным ниже указаниям:

- Не демонтируйте контакт заземления шнура питания. Этот контакт является важным средством обеспечения безопасности. Подключайте шнур питания к заземлённой электророзетке.
- Убедитесь что электророзетка, в которую вы подключаете шнур питания, доступна оператору и находится на максимально близком расстоянии от оборудования. Шнур питания должен быть проложен таким образом, чтобы на него не наступали, не прижимали и не ставили на него какие-либо предметы.
- Не ставьте какие-либо предметы на шнур питания и кабели. Разместите кабели таким образом, чтобы никто не мог на них наступить или споткнуться о них. Не допускайте натягивания шнура или кабеля.

Для получения дополнительной информации см. раздел «Требования к комплекту шнура питания» в Приложении В.



Подключение кабеля питания

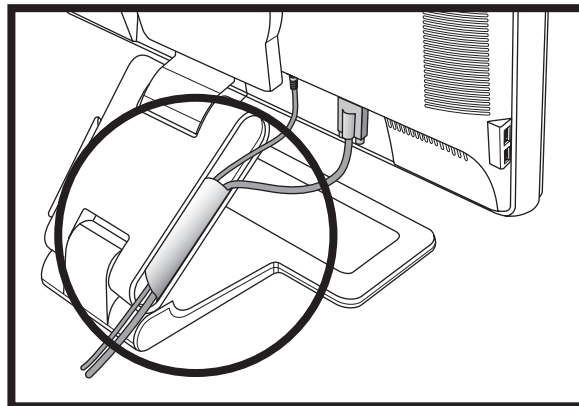
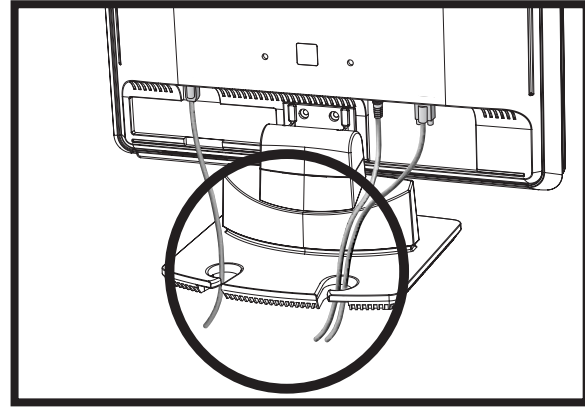
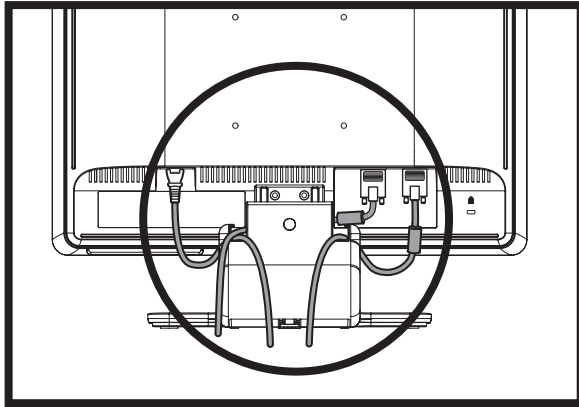
2. Подключите один конец кабеля питания к монитору, а другой – к заземлённой электророзетке.

Прокладка кабелей

ЖК-мониторы HP оснащены двумя крючками или двумя желобами по обеим сторонам для прокладки кабелей. Кабели можно без труда закрепить, и они не видны при просмотре спереди.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если монитор снабжен поворотным соединением, убедитесь, что кабели не ограничивают свободы вращения монитора во избежание их отсоединения.

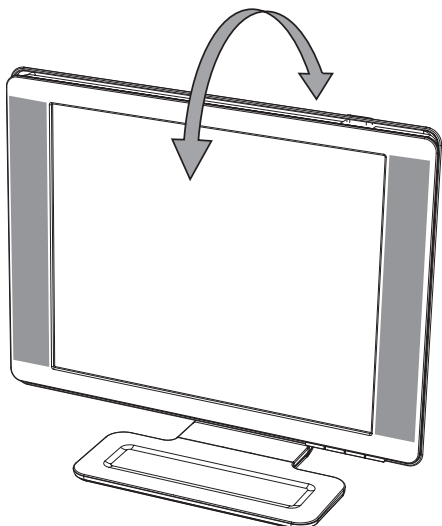



Регулировка наклона

Для оптимального просмотра, отрегулируйте наклон экрана по вашему вкусу следующим образом:

1. Встаньте перед экраном монитора и держите стойку так, чтобы не опрокинуть монитор при изменении наклона.

2. Регулируйте угол наклона, перемещая верх монитора к себе или от себя, не прикасаясь к экрану.

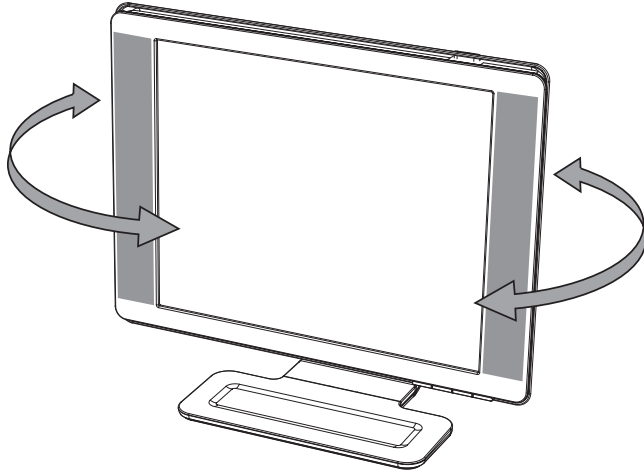


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** Монитор с двухшарнирной стойкой может упасть, если шарнир полностью распрямлён и экран монитора наклонён далеко назад.



Регулировка поворотного соединения (только в отдельных моделях)

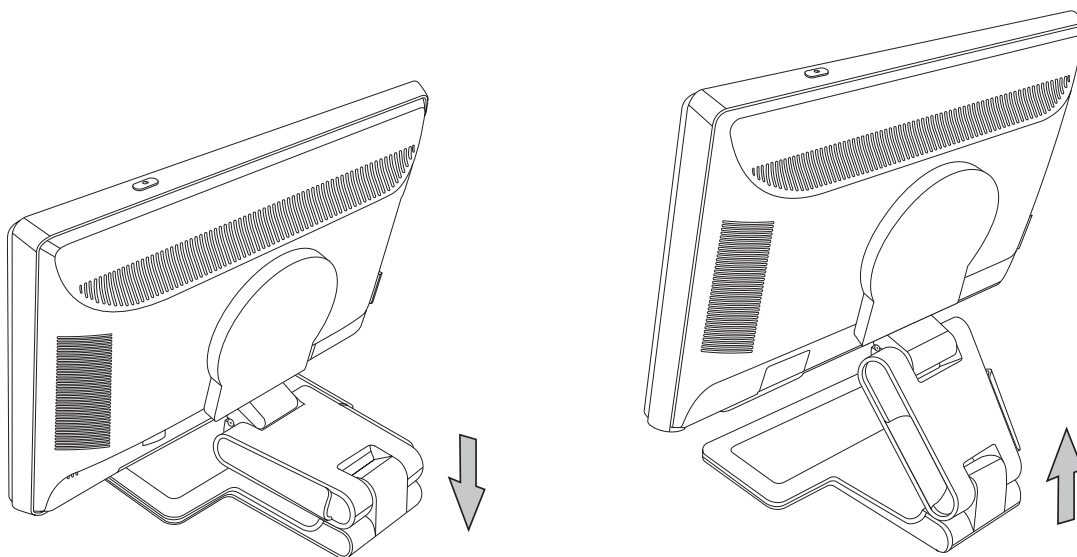
ЖК-мониторы HP позволяют легко устанавливать удобное положение экрана с помощью поворотного соединения (только для отдельных моделей).



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Для предотвращения поломки или другого повреждения не нажимайте ЖК-экран при повороте или изменении угла наклона.

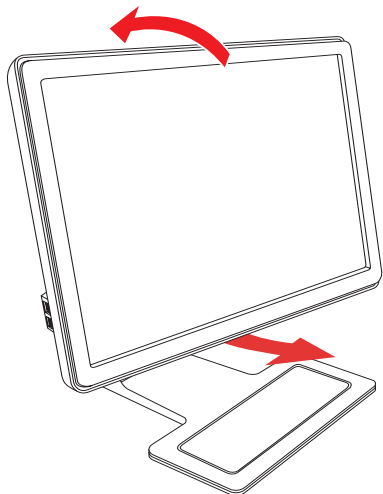
Регулировка высоты (только для отдельных моделей)

Высоту мониторов с двухшарнирной стойкой можно легко регулировать, распрямляя или сгибая шарнир.



Изменение ориентации монитора (только в отдельных моделях)

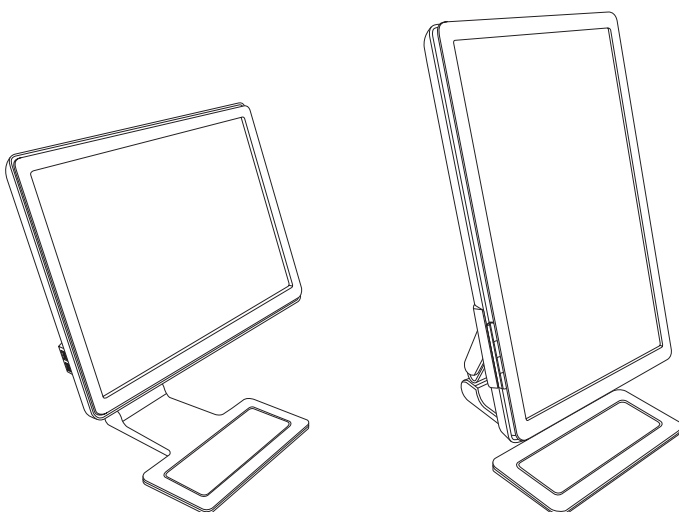
1. Располагаясь лицом к монитору и удерживая его основу, наклоните монитор на 10-30 градусов, потянув нижнюю его часть на себя.



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Первый шаг очень важен: монитор может поцарапать поверхность стойки, если он недостаточно наклонен назад при повороте.

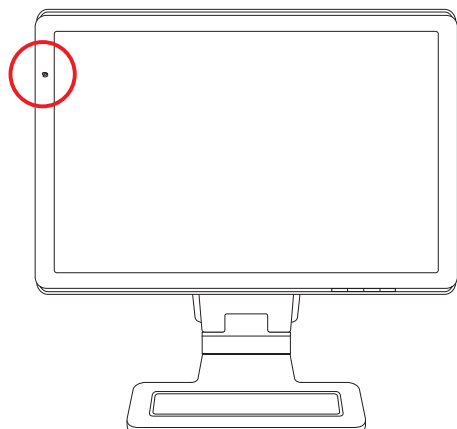


2. После наклона монитора при альбомной ориентации поверните его по часовой стрелке в положение с книжной ориентацией. В положении с книжной ориентацией наклоните и поверните монитор против часовой стрелки в положение с альбомной ориентацией.



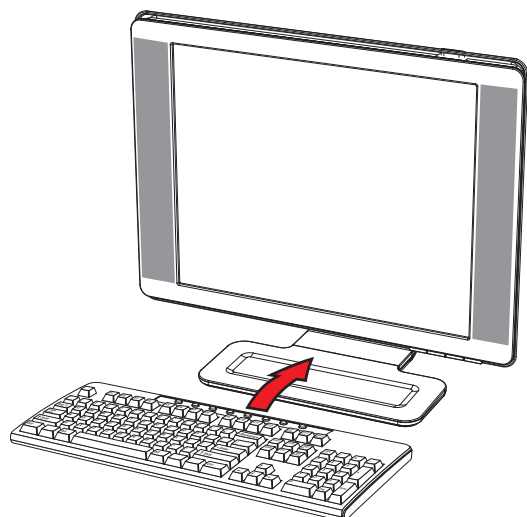
Датчик внешней освещенности (только для отдельных моделей)

Встроенный датчик внешней освещенности, находящийся слева на лицевой панели, настраивает яркость изображения в соответствии с окружающей освещенностью. По умолчанию датчик включен. Включение и выключение датчика вручную производится в главном меню Image Control (Управление изображением), которое находится в экранном меню. При изменении режима Quick View (Быстрый просмотр) и параметров яркости, контрастности или sRGB, датчик освещенности автоматически выключается.



Закрепление клавиатуры

Если клавиатура не используется, ее можно поставить под монитор (только для отдельных моделей), тем самым освободив место на столе.



Эксплуатация монитора

ПО и служебные программы на компакт-диске

Компакт-диск, входящий в комплект монитора, содержит драйверы и ПО, которые можно установить на ваш компьютер.

Установка драйверов

Если необходимо обновить драйверы, можно установить файлы драйвера монитора INF и ICM с компакт-диска (только для отдельных моделей) или загрузить их из Интернета.

Установка ПО драйвера монитора с компакт-диска:

1. Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков. Появится меню компакт-диска.
2. Выберите язык.
3. Щёлкните **Install Monitor Driver Software (Установить ПО драйвера монитора)**.
4. Следуйте инструкциям на экране.
5. Перезагрузите компьютер.
6. Убедитесь, что в параметрах панели управления дисплея отобразились правильные разрешение и частота обновления. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации операционной системы Windows.



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае появления ошибок установки, возможно, потребуется вручную установить драйверы монитора с цифровой подписью (файлы INF и ICM) с компакт диска. Инструкции можно найти в файле “Driver Software Readme” (Файл Readme ПО драйвера) на компакт-диске (только на английском языке).

Загрузка обновленных драйверов из Интернета

Загрузка последней версии драйверов и программных файлов с веб-сайта технической поддержки HP:

1. Посетите веб-узел: <http://www.hp.com/support>
2. Выберите страну/регион.
3. Выберите **Download Drivers and Software (Загрузка драйверов и ПО)**.
4. Введите номер модели монитора. На экране появятся страницы загрузки ПО для выбранного монитора.
5. Загрузите и установите драйвера и файлы ПО, используя инструкции на страницах загрузки.
6. Убедитесь, что ваша система отвечает требованиям.

Использование функции авторегулировки

Можно с легкостью оптимизировать работу экрана для входа VGA, используя кнопку Auto/Select (Авто/Выбор) на мониторе и предоставленное на компакт-диске ПО авторегулировки.

Не пользуйтесь этим методом, если ваш монитор использует вход DVI или HDMI (только отдельные модели). Если ваш монитор использует вход VGA, эта процедура может исправить следующие проблемы качества изображения:

- Смазанный или нечеткий фокус
- Появление ореола, образование штрихов и эффекты теней
- Тусклые вертикальные полосы
- Тонкие горизонтальные линии прокрутки
- Смещение центра изображения



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Может возникнуть задержка изображения на мониторах, показывающих статичное изображение на экране продолжительное время. Во избежание задержки изображения на экране монитора необходимо всегда использовать программу экранной заставки или выключить монитор, если он не используется продолжительное время.

Для использования функции авторегулировки выполните указанные ниже действия:

1. Перед регулировкой дайте монитору прогреться в течение 20 минут.
2. Нажмите кнопку Auto/Select (Авто/Выбор) на передней панели монитора.
 - Можно нажать кнопку меню и выбрать **Image Control (Контроль изображения)**, а затем **Auto Adjustment (Авторегулировка)** на экранном меню. См. раздел «Регулировка качества изображения» в этой главе.
 - Если результат неудовлетворителен, продолжите процедуру.
3. Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков. Появится меню компакт-диска.
4. Выберите язык.
5. Выберите **Open Auto-Adjustment Software (Открыть ПО авторегулировки)**.
6. Появится шаблон проверки параметров.



Шаблон проверки параметров авторегулировки

7. Нажмите кнопку Auto/Select (Авто/Выбор) на передней панели монитора для получения стабильного, центрированного изображения.

ПО My Display

ПО My Display (имеющееся только для отдельных моделей) используется для выбора свойств для оптимального изображения. Можно выбрать параметры для игр, фильмов, работы с фотографиями или только для работы с документами и таблицами. ПО My Display также предоставляет простой метод для регулировки таких параметров, как яркость, цвет и контрастность.





Для установки ПО выполните указанные ниже действия:

1. Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков. Появится меню компакт-диска.
2. Выберите язык.
3. Щёлкните **Install My Display Software (Установить ПО My Display)** (имеющийся только для отдельных моделей).
4. Следуйте инструкциям на экране.
5. Перезагрузите компьютер.

Для получения дополнительной информации обратитесь к справке по монитору внутри программы.

Элементы управления на передней панели

Кнопки управления находятся на передней части панели:

Значок	Описание
	Включает монитор и переводит его в режим ожидания или энергосбережения.
	Открывает, выбирает или выходит из экранного меню.
	Регулирует уровень звука.
	Открывает меню Quick View (Быстрый просмотр) для быстрой регулировки параметров для игр, видеозаписей, фотографий и текста.
-	Позволяет перемещаться назад в экранном меню и снижает уровни регулировки.
+	Позволяет перемещаться вперёд по экранному меню и повышает уровни регулировки.
Auto	Авторегулировка дисплея для настройки оптимальных параметров.
Select	Вводит выбранный параметр.

Использование экранного меню (OSD)



ПРИМЕЧАНИЕ. Можно использовать ПО экранного меню My Display (только для отдельных моделей).

1. Если монитор не включен, нажмите кнопку питания для его включения.
2. Для доступа к экранному меню нажмите кнопку меню. Появится главное экранное меню.
3. Для перемещения внутри главного меню или субменю, нажмите кнопку **+** (плюс) на передней панели монитора для прокрутки вверх или кнопку **-** (минус) для прокрутки вниз. Затем нажмите кнопку **Auto/Select** (Авто/Выбор) для выбора выделенной функции.
Если прокрутить ниже последнего элемента списка, отображается его верхний элемент. Если прокрутить выше первого элемента списка, отображается его последний элемент.
4. Для установки уровня выбранного элемента нажмите кнопку **+** или **-**.
5. Выберите **Save and Return (Сохранить и вернуться)**.
Если вы не хотите сохранять настройку, выберите **Cancel** (Отмена) в субменю или **Exit (Выход)** в главном меню.
6. Нажмите кнопку меню для выхода из экранного меню.




















ПРИМЕЧАНИЕ. Если при открытом меню не нажимать кнопки в течение 30 секунд (заводская настройка), регулировки и параметры сохраняются и меню закрывается.











Параметры экранного меню



В представленной ниже таблице перечислены параметры экранного меню (OSD) и описание их функций. После изменения параметра в экранном меню можно выбрать следующие варианты (если данный параметр позволяет это сделать):

- **Cancel (Отмена)** — для возврата к предыдущему уровню меню.
- **Save and Return (Сохранить и вернуться)** — для сохранения всех изменений и возврата к главному меню экранного меню. Параметр Save and Return (Сохранить и вернуться) активизируется только после изменения элемента меню.
- **Reset (Сброс)** — для возврата к прежним параметрам.

Значок	Параметры главного меню	Параметры подменю	Описание
	Переключить видеовход (только для отдельных моделей)		Позволяет выбирать источник входного видеосигнала, если монитор подключен к двум активным и поддерживаемым видеоисточникам.
	Яркость		Регулирует уровень яркости экрана.
	Контрастность		Регулирует уровень контрастности экрана.
	Управление изображением		Регулирует изображение на экране. Также отключает датчик внешней освещенности (только для отдельных моделей).
		Авторегулировка	Автоматически регулирует изображение на экране (только при входе VGA).
		Положение по горизонтали	Регулирует положение рисунка по горизонтали (только при входе VGA).
		Положение по вертикали	Регулирует положение рисунка по вертикали (только при входе VGA).
	Пользовательское масштабирование (только для отдельных моделей)		Выбирает метод форматирования отображаемой на экране информации. Выберите: <i>Fill to Screen (Во весь экран)</i> — изображение заполняет весь экран и может выглядеть искаженным или вытянутым из-за непропорционального масштабирования высоты и ширины. <i>Fill to Aspect Ratio (Растянуть с сохранением пропорций)</i> — изображение разворачивается во весь экран с сохранением пропорций.
		Резкость (только для отдельных моделей)	Регулирует резкость изображения по шкале от 1 до 5. ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрано пользовательское меню масштабирования в соотношении один к одному, масштабирование и функция настройки резкости отключены.
		Датчик внешней освещенности (только для отдельных моделей)	Регулирует яркость изображения в зависимости от окружающей освещенности. Датчик расположен слева на передней панели монитора. По умолчанию датчик находится в состоянии "On" («Включен»). При изменении режима Quick View (Быстрый просмотр) и параметров яркости, контрастности или sRGB, датчик внешней освещенности автоматически выключается.

Значок	Параметры главного меню	Параметры подменю	Описание (Продолжение)
		Частота	Минимизирует все вертикальные штрихи или полосы, видимые на заднем фоне экрана. Регулировка частоты также изменит изображение на экране по горизонтали (только при входе VGA).
		Фаза синхронизации	Регулирует фокус дисплея. Эта регулировка позволяет устранить какие-либо горизонтальные помехи и сделать более ясным или резким отображение символов (только при входе VGA).
	Цвет		Выбирает цвет экрана. По умолчанию выбирается 6500 К или Custom Color (Пользовательский цвет), в зависимости от модели.
		9300 К	Изменяет цвет на голубовато-белый.
		6500 К	Изменяет цвет на слегка красновато-белый.
		Custom Color (Пользовательский цвет)	Выбирает и регулирует ваши собственные шкалы цветов: <i>R</i> — устанавливает пользовательский уровень красного. <i>G</i> — устанавливает пользовательский уровень зелёного. <i>B</i> — устанавливает пользовательский уровень синего.
		sRGB	Приспосабливает цвета экрана к стандартам цветов, используемых в отраслях изобразительных технологий.
	Quick View (Быстрый просмотр)		Выбирает режим просмотра.
		Movie (Фильм)	Выбирает режим фильма.
		Photo (Фотографии)	Выбирает режим фотографий.
		Gaming (Игры)	Выбирает режим игр.
		Text (Текст)	Выбирает режим текста.
		Custom (Пользовательская)	Настройка, которая сохраняется, когда пользователь регулирует яркость, контрастность или цвет в одном из параметров меню Quick View (Быстрый просмотр).
	Language (Язык)		Выбирает язык, на котором выводится экранное меню. Заводской настройкой является английский.
	Management (Управление)		Выбирает функции управления энергопотреблением монитора.
		Громкость (Громкость)	Регулирует уровень звука.

Значок	Параметры главного меню	Параметры подменю	Описание (Продолжение)
	OSD Control (Управление экранным меню)	OSD Control (Управление экранным меню)	Регулирует положение экранного меню на экране. <i>Horizontal OSD Position (Горизонтальное положение экранного меню)</i> — сдвигает положение экранного меню вправо или влево. Заводской настройкой является 50. <i>Vertical OSD Position (Вертикальное положение экранного меню)</i> — сдвигает положение экранного меню вверх или вниз. Заводской настройкой является 50. <i>OSD Transparency (Прозрачность экранного меню)</i> — регулирует просмотр фоновой информации сквозь экранное меню. <i>OSD Timeout (Тайм-аут экранного меню)</i> — устанавливает интервал в секундах, в течение которого экранное меню отображается после последнего нажатия кнопки. Заводской настройкой является 30.    
	Power Saver (Режим энергосбережения)	Power Saver (Режим энергосбережения)	Активирует функцию энергосбережения (см. «Функция энергосбережения» на странице 9). Выберите: <i>On (Вкл)</i> <i>Off (Выкл)</i> Заводской настройкой является On (Вкл).
	Mode Display (Отображение режима)	Mode Display (Отображение режима)	Показывает информацию о разрешении, частоте обновления и частоте на экране каждый раз, когда активизируется главное меню экранного меню. Выберите: <i>On (Вкл)</i> <i>Off (Выкл)</i> Заводской настройкой является On (Вкл) или Off (Выкл) в зависимости от модели.
	Power-On Status Display (Отображение состояния питания)	Power-On Status Display (Отображение состояния питания)	Показывает оперативное состояние монитора при каждом включении монитора. Выберите место, в котором состояние будет отражаться: <i>Наверху</i> <i>В середине</i> <i>Снизу</i> <i>Off (Выкл)</i> Заводской настройкой является Top (Наверху) или Off (Выкл) в зависимости от модели.
	DDC/CI Support (Поддержка DDC/CI)	DDC/CI Support (Поддержка DDC/CI)	Позволяет компьютеру управлять некоторыми функциями экранного меню, такими как яркость, контрастность и цветовая температура. Установите: <i>On (Вкл)</i> <i>Off (Выкл)</i> Заводской настройкой является On (Вкл).
	Bezel Power LED (Индикатор питания на лицевой панели) (только для отдельных моделей)	Bezel Power LED (Индикатор питания на лицевой панели) (только для отдельных моделей)	Включает и выключает светодиодный индикатор на кнопке питания. Если установлено на Off (Выкл), то индикатор всегда будет выключен.

Значок	Параметры главного меню	Параметры подменю	Описание (Продолжение)
		Sleep Timer (Таймер энергосбережения)	<p>Позволяет изменять параметры меню регулировки таймера:</p> <p><i>Set Current Time (Установить текущее время)</i> — устанавливает текущее время в часах и минутах.</p> <p><i>Set Sleep Time (Установить время включения режима энергосбережения)</i> — устанавливает время, когда нужно перевести монитор в энергосберегающий режим.</p> <p><i>Set on Time (Установить время пробуждения)</i> — устанавливает время пробуждения из режима энергосбережения.</p> <p><i>Timer (Таймер)</i> — включает и выключает таймер энергосбережения; по умолчанию таймер выключен.</p> <p><i>Sleep Now (Немедленный переход в энергосберегающий режим)</i> — незамедлительно переводит монитор в режим энергосбережения.</p>
		Default Video Input (Видеовход по умолчанию)	Выбирает входной видеосигнал по умолчанию, когда монитор подключён к двум активным и поддерживаемым видеисточникам. По умолчанию выбран сигнал DVI. Чтобы изменения вступили в силу, необходимо перезапустить компьютер.
	Information (Информация)		Выбирает и показывает важную информацию о мониторе.
		Current Settings (Текущие параметры)	Предоставляет сведения о текущем режиме видеовхода.
		Recommended Settings (Рекомендуемые параметры)	Предоставляет сведения о рекомендуемом разрешении и частоте обновления монитора.
		Serial Number (Серийный номер)	Отображает серийный номер монитора. Серийный номер необходим при обращении в службу технической поддержки HP.
		Version (Версия)	Отображает версию микропрограммы монитора.
		Backlight Hours (Время подсветки)	Сообщает общее время работы подсветки.
		Service Support (Сервисная поддержка)	Для получения сервисной поддержки посетите веб-сайт http://www.hp.com/support
	Factory Reset (Сброс к заводским настройкам)		Возвращает параметры к заводским настройкам.

Выбор разъемов видеовхода

Входными разъёмами являются:

- Разъём VGA (аналоговый)
- Разъём DVI-D (цифровой) для отдельных моделей
- Разъём HDMI для отдельных моделей

Монитор автоматически определяет, на какой вход подается поддерживаемый видеосигнал и показывает изображение.

Можно подключить кабель VGA, кабель DVI-D или оба кабеля. Если подключены оба кабеля, выбранным входом по умолчанию является DVI. Кабель HDMI используется вместо кабеля DVI-D. Источник входа можно изменять с помощью параметра **Switch Video Input (Переключить видеовход)** в экранном меню.

Определение условий работы монитора

На экране монитора появятся специальные сообщения при следующих условиях работы монитора:

- **Input Signal Out of Range (Входной сигнал вне диапазона допустимых значений)** — означает, что монитор не поддерживает сигнал видеовхода, так как значения разрешения и частоты обновления превышают максимально допустимые значения, поддерживаемые монитором.

В настройках графической платы измените значение разрешения или частоты обновления на более низкое. Перезагрузите компьютер, чтобы изменения вступили в силу.

- **Monitor Going to Sleep (Монитор переходит в энергосберегающий режим)** — означает, что дисплей переходит в режим энергосбережения. В энергосберегающем режиме динамики отключены.

- **Check Video Cable (Проверьте видеокабель)** — означает, что кабель видеовхода неправильно подключён к компьютеру или монитору.

- **OSD Lock-out (Блокировка экранного меню)** — экранное меню может быть включено или выключено, если нажать и удерживать в течение 10 секунд кнопку меню на передней панели. Если экранное меню выключено, предупреждающее сообщение "OSD Lock-out" (Блокировка экранного меню) появится на 10 секунд.

Если экранное меню выключено, нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку меню для включения экранного меню.

Если экранное меню включено, нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку меню для блокировки экранного меню.

- **No Input Signal (Нет входного сигнала)** — означает, что монитор не получает видеосигнала от компьютера на разъём(ы) видеовхода монитора. Убедитесь, что компьютер или источник входного сигнала не выключен и не находится в энергосберегающем режиме.
- **Auto Adjustment in Progress (Выполняется авторегулировка)** — означает, что включена функция авторегулировки. См. раздел «Регулировка качества изображения» в этой главе.

Регулировка качества изображения

Функция авторегулировки автоматически настраивает качество изображения по размеру экрана, положению, частоте и фазе синхронизации при каждом включении нового видеорежима. Для более точной регулировки входа VGA запустите ПО авторегулировки на компакт-диске. См. раздел «Использование функции авторегулировки» в этой главе.

Если необходима дополнительная настройка качества изображения, можно использовать элементы управления Clock и Clock Phase (частота и фаза синхронизации) монитора для более точной настройки. См. раздел «Оптимизация аналогового видеосигнала» в этой главе.

Оптимизация аналогового видеосигнала

В данном мониторе содержится улучшенная электросхема, которая позволяет ему функционировать в режиме стандартного аналогового монитора. Аналоговое изображение можно регулировать с помощью двух элементов управления:

- **Clock (Частота)** — увеличьте или уменьшите это значение для минимизации вертикальных штрихов или полос, появляющихся на заднем плане экрана.
- **Фаза синхронизации** — увеличьте или уменьшите это значение для минимизации искажения или дрожания видеоизображения.

Используйте эти элементы управления только в том случае, если функция авторегулировки не обеспечивает удовлетворительного изображения на мониторе в аналоговом режиме.

Для получения наилучших результатов выполните следующие действия:

1. Перед регулировкой дайте монитору прогреться в течение 20 минут.
2. Просмотрите программу шаблонов регулировки, данных на компакт-диске.
3. Войдите в экранное меню, затем выберите **Image Control (Управление изображением)**.
4. Сначала установите главные параметры частоты, так как параметры фазы синхронизации зависят от параметров частоты.

Если при регулировке значений частоты и фазы синхронизации изображение становится искажённым, продолжайте регулировать эти значения, пока искажение не исчезнет.

Для восстановления заводских настроек войдите в экранное меню, выберите **Factory Reset (Сброс к заводским настройкам)**, а затем выберите **Yes (Да)**.

Функция энергосбережения

Если монитор находится в нормальном режиме работы, индикатор питания горит голубым или зеленым цветом (в зависимости от модели) и монитор потребляет обычное количество электроэнергии. Информацию по потреблению электроэнергии можно найти в разделе «Технические характеристики» (Приложение В).

Монитор также поддерживает режим энергосбережения, управляемый компьютером. Если монитор находится в состоянии пониженного потребления энергии, экран монитора пуст, подсветка выключена и индикатор питания горит желтым светом. Монитор потребляет минимальное количество энергии. При «пробуждении» перед переходом в нормальный режим работы монитору требуется некоторое время для разогрева. Режим энергосбережения включается, если монитор не обнаружит сигнала строчной или кадровой синхронизации. Для работы с функцией энергосбережения ее необходимо включить на компьютере.

Для настройки функций энергосбережения (иногда называемых функциями управления питанием) обратитесь к документации вашего компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ. Функция энергосбережения работает, только если монитор подключён к компьютеру, поддерживающему функции энергосбережения.

High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) (защита широкополосных цифровых данных)

Если ваш монитор поддерживает HDCP, он может получать данные высокой чёткости. Данные высокой чёткости могут передаваться от многих источников, таких как устройства HD-DVD и Blu-Ray или эфирное или кабельное вещание TV HD. Если ваш монитор не поддерживает функцию HDCP, то при воспроизведении защищённых данных высокой чёткости можно увидеть чёрный экран или картинку низкого разрешения. Для воспроизведения защищённых данных графическая плата компьютера и монитор должны поддерживать HDCP.

Подготовка монитора к транспортировке

Храните оригинальную упаковочную коробку в складском помещении. Она может понадобиться позже при переносе или транспортировке монитора.

При транспортировке ЖК-монитора HP необходимо отсоединить стойку монитора.

Демонтаж стойки монитора

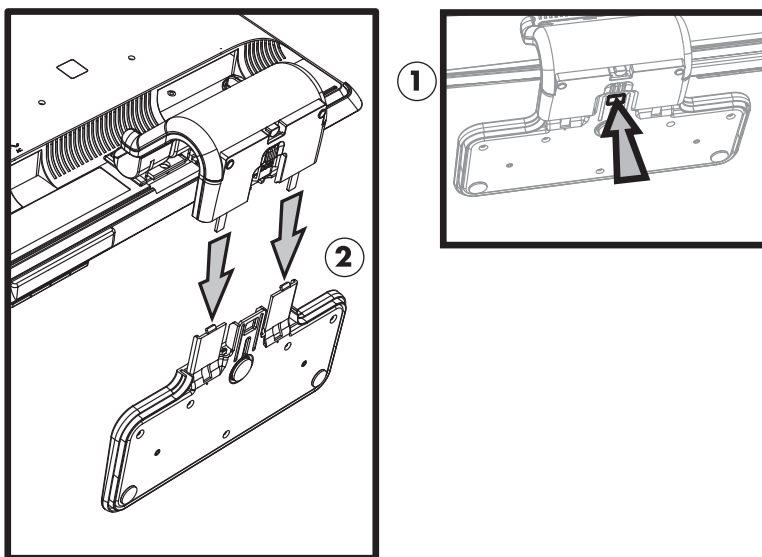
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не удаляйте стойку от подставки пока монитор стоит в вертикальном положении. Попытка отсоединить стойку от подставки на вертикально стоящем мониторе может привести к травме пользователя.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как разобрать или сложить монитор, отключите питание и отсоедините все аудио- и видеокабели и кабель питания. Для отключения питания оборудования отсоедините шнур питания от розетки, крепко сжав штекер шнура питания. Никогда не тяните за провод.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Экран является хрупким. Чтобы уберечь монитор от царапин и поломок, помещайте его на плоскую, мягкую поверхность. Старайтесь не нажимать на ЖК-экран; это действие может вызвать его повреждение.

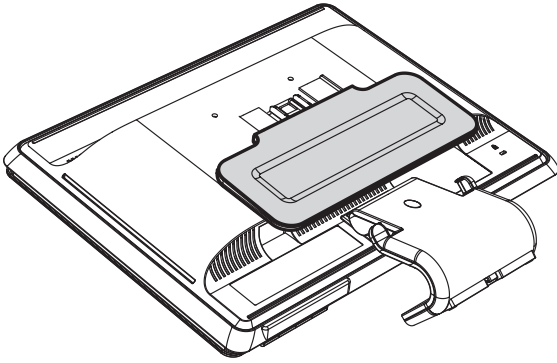
Извлечение шарнирной стойки

1. Отсоедините кабели питания, видео и аудио от монитора.
2. Положите монитор на плоскую, мягкую, защищённую поверхность.
3. Нажмите на лапку посередине (1) и отсоедините стойку от монитора (2).



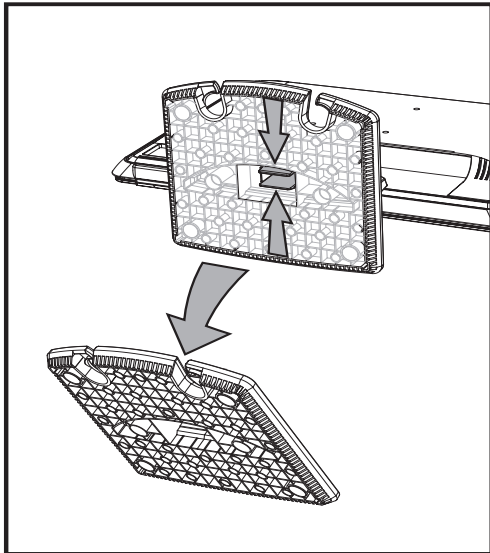
Извлечение шарнирной стойки

4. Сложите ворот монитора вниз и положите монитор и стойку в оригинальную упаковочную коробку.



Извлечение стойки-основания

1. Отсоедините шнур питания, видео- и аудиокабели от монитора.
2. Положите монитор на плоскую, мягкую, защищённую поверхность.
3. Зажмите и удерживайте язычки одной рукой; затем снимите стойку другой рукой для отделения от монитора.

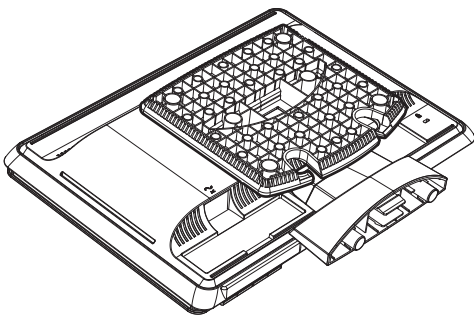


Извлечение стойки-основания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Будьте осторожны и не защемите или не поцарапайте пальцы при извлечении стойки.

4. Положите монитор и стойку в оригинальную упаковочную коробку.



Упаковка монитора с двухшарнирной стойкой

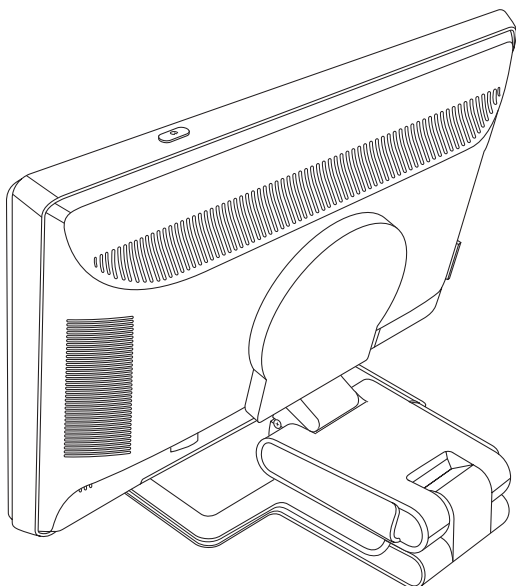
Вам не понадобится снимать стойку этого монитора. Перед транспортировкой приведите монитор с двухшарнирной стойкой в положение, в котором он был при поставке.



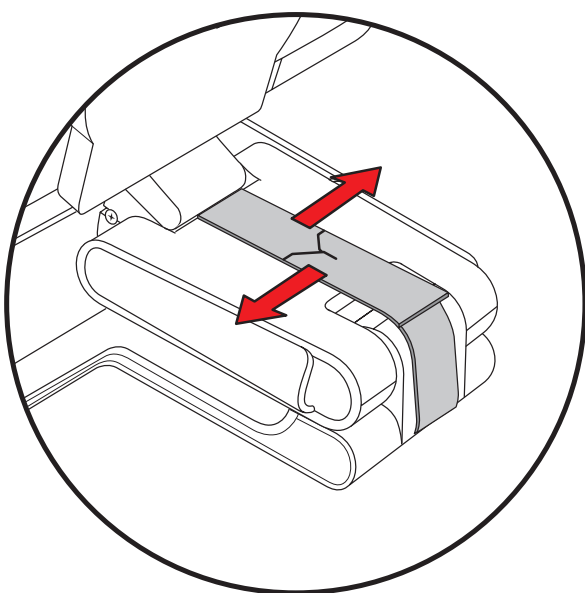
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не кладите монитор с двухшарнирной стойкой экраном вниз при транспортировке. Шарнир может выскочить и нанести серьезную травму пользователю.

1. Приведите монитор в горизонтальное положение без наклона.
2. Опускайте монитор до тех пор, пока шарнир не станет плоским.

Для доступа к шарниру необходимо привести монитор в вертикальное положение по отношению к письменному столу.

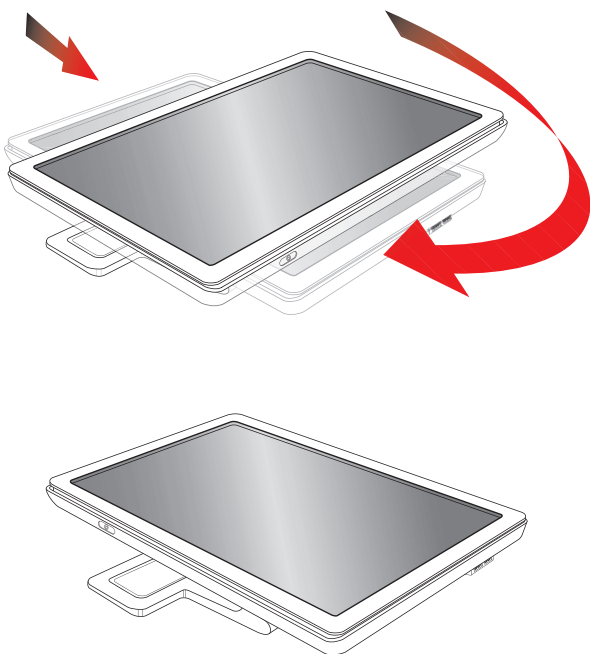


3. Обмотайте упаковочную ленту вокруг монитора, затяните её и соедините, пропустив концы ленты через зажимы.



4. Положите монитор экраном вниз параллельно столу.

5. Поверните монитор в портретное положение (ваше расположение перед монитором указано прямой стрелкой на рисунке).



6. Положите разобранный монитор экраном вверх в оригинальную упаковочную коробку.

Устранение неисправностей

Устранение распространенных неполадок

В представленной ниже таблице перечислены наиболее распространенные неполадки, их возможные причины и рекомендуемые решения:

Неполадка	Решение
Индикатор питания не включен.	<p>Убедитесь, что кнопка питания включена и шнур питания правильно подключён к заземлённой розетке и монитору.</p> <p>Проверьте, не установлено ли для параметра Bezel Power LED (Индикатор питания на лицевой панели) в экранном меню значение Off (Выкл). Если это значение установлено, измените его на On (Вкл).</p>
Экран пуст.	<p>Подключите шнур питания. Включите питание.</p> <p>Правильно подключите видеокабель. Для получения дополнительной информации см. раздел «Установка монитора».</p> <p>Нажмите кнопку на клавиатуре или подвигайте мышь для отключения служебной программы выключения экрана.</p>
Экран чёрный или показывает изображение с низким разрешением во время воспроизведения содержимого высокой точности (HD).	<p>Проверьте, поддерживают ли монитор и компьютер HDCP (защиту широкополосных цифровых данных).</p> <p>Дополнительная информация представлена в разделе «High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) (защита широкополосных цифровых данных)» и на веб-сайте http://www.hp.com/support.</p>
Изображение смазанное, неясное или слишком тёмное.	<p>Нажмите кнопку Auto/Select (Авто/Выбор) на передней панели монитора. Если это не исправит изображение, нажмите кнопку меню, чтобы открыть экранное меню и отрегулировать соответствующим образом яркость и контрастность.</p>
Центр изображения смещен.	<p>Нажмите кнопку меню для входа в экранное меню. Выберите Image Control (Управление изображением), затем Horizontal Position (Положение по горизонтали) или Vertical Position (Положение по вертикали) для смещения изображения по горизонтали или вертикали.</p>
На экране появится сообщение “Check Video Cable” (Проверьте видеокабель).	<p>Подключите сигнальный кабель монитора VGA к разъёму VGA компьютера или подключите сигнальный кабель DVI-D к разъёму DVI компьютера. При подключении видеокабеля убедитесь, что питание компьютера отключено.</p>
На экране появится сообщение “Input Signal Out of Range” (Входной сигнал вне диапазона допустимых значений).	<p>Перезагрузите компьютер и войдите в безопасный режим. Измените параметры таким образом, чтобы они находились в допустимом диапазоне (см. таблицу в разделе «Предварительная установка видеорежимов» приложения В). Перезагрузите компьютер, чтобы изменения вступили в силу.</p>
Изображение нечеткое, с тенями, двоится.	<p>Отрегулируйте элементы управления контрастностью и яркостью.</p> <p>Убедитесь, что вы не используете кабельный удлинитель или распределительную коробку. Рекомендуется подключать монитор непосредственно к выходному разъёму графической платы на задней панели компьютера.</p> <p>Для входа VGA эту проблему может исправить функция авторегулировки.</p>

Неполадка	Решение (Продолжение)
Невозможно установить для монитора оптимальное разрешение.	Убедитесь, что графическая плата поддерживает оптимальное разрешение. Убедитесь, что для графической платы установлен последний поддерживаемый драйвер. Для систем HP и Compaq последние графические драйверы для вашей системы можно загрузить по адресу: http://www.hp.com/support Для других систем посетите веб-сайт производителя вашей графической платы.
Не поддерживается функция Plug and Play.	Для работы функции Plug and Play на мониторе необходимо иметь компьютер и графическую плату, совместимые с Plug and Play. Обратитесь к производителю компьютера. Проверьте видеокабель монитора и убедитесь, что его контакты не погнуты. Убедитесь, что драйверы монитора HP установлены. Для получения дополнительной информации см. раздел «Установка драйверов». Драйверы монитора HP также можно загрузить по адресу: http://www.hp.com/support
Рисунок прыгает, дрожит или на рисунке появляются волны.	Уберите электроприборы, которые могут вызвать электрические помехи, как можно дальше от монитора. Используйте максимальную частоту обновления, на которую способен монитор при используемом разрешении.
Монитор постоянно находится в режиме “Sleep Mode (желтый индикатор)” (режиме энергосбережения).	Выключатель питания компьютера должен быть включен. Графическая плата компьютера должна плотно сидеть в гнезде. Проверьте, правильно ли подключён видеокабель монитора к компьютеру. Проверьте видеокабель монитора и убедитесь, что его контакты не погнуты. Проверьте, что компьютер работает, выполнив следующие действия. Нажмите кнопку Caps Lock и наблюдайте за индикатором Caps Lock, имеющимся на большинстве клавиатур. Индикатор должен гореть или выключаться после нажатия кнопки Caps Lock.
Порты USB 2.0 не работают.	Убедитесь в правильности подключения кабеля USB к монитору и компьютеру.

Получение поддержки на сайте hp.com

Прежде чем обратиться в службу работы с клиентами, обратитесь в службу технической поддержки HP по адресу: <http://www.hp.com/support>

Выберите страну/регион, а затем следуйте ссылкам к странице поддержки для вашего монитора.

Подготовка к звонку в отдел технической поддержки

Если невозможно решить проблему, используя советы по устранению неисправностей, необходимо позвонить в службу технической поддержки. Для получения контактной информации службы технической поддержки обратитесь к печатной документации, входящей в комплект монитора. При звонке необходимо иметь следующую информацию:

- Номер модели монитора (находится на маркировке на задней панели монитора).
- Серийный номер монитора (находится на маркировке на задней панели монитора или в экранном меню в разделе информации).
- Дата приобретения на счёте.
- Условия, при которых возникла проблема.
- Полученные сообщения об ошибках.
- Конфигурация оборудования.
- Название и версия используемого аппаратного и программного обеспечения.

Местоположение маркировки

На маркировке монитора указаны номер продукта и серийный номер. Эти номера могут быть необходимы при обращении к HP по поводу вашей модели монитора.

Маркировка находится на задней панели монитора.

Технические характеристики

Все характеристики представляют собой типичные характеристики, предоставленные производителями компонентов HP; действительные показатели могут быть выше или ниже указанных.

ЖК-мониторы HP

Защита экрана Противобликовый поляризатор с твердым покрытием (только для отдельных моделей).

Входные разъемы:

- 15-контактный разъем VGA типа D
- 24-контактный разъем VGA типа D (только для отдельных моделей)
- Разъем HDMI (только для отдельных моделей)

Технические характеристики

модель vp15

Тип дисплея	Жидкокристаллический TFT с активной матрицей
Размер экрана:	15,0 дюймов или 38,1 см
Фактический размер изображения:	15,0 дюймов или 38,1 см по диагонали
Наклон:	-5° до +25°
Максимальный вес (нераспакованный):	6,8 фунтов, 3.1 кг
Размеры (включая основу) (д x ш x в):	13,9 x 15,9 x 7,68 дюймов, 354 x 405 x 195 мм
Максимальное графическое разрешение:	1024 x 768 при частоте 75 Гц в аналоговом режиме
Оптимальное графическое разрешение:	1024 x 768 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Текстовый режим:	720 x 400
Размер точки:	0,297 x 0,297 мм
Частота горизонтальной развертки (аналоговый режим):	24 - 63 КГц
Частота вертикальной развертки (аналоговый режим):	50 - 76 Гц
Требования к условиям окружающей среды	
Температура (независимо от высоты над уровнем моря)	
Температура эксплуатации:	41° - 95° F, 5° - 35° C
Температура хранения:	-29° - 140° F, -20° - 60° C
Относительная влажность:	20% - 80%
Источник питания:	100-240V~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 31 ватта
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме:	<обычно 2 ватта

Технические характеристики (Продолжение)**модель vp17**

Тип дисплея:	Жидкокристаллический TFT с активной матрицей
Размер экрана:	17,0 дюймов или 43,2 см
Фактический размер изображения:	17,0 дюймов или 43,2 см по диагонали
Наклон:	-5° - +25°
Максимальный вес (нераспакованный):	11,7 фунтов, 5,3 кг
Размеры (включая основу) (д x ш x в):	15,7 x 17,3 x 7,3 дюйма 398 x 440 x 184 мм
Максимальное графическое разрешение:	1280 x 1024 при частоте 75 Гц в аналоговом режиме
Оптимальное графическое разрешение:	1280 x 1024 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Текстовый режим:	720 x 400
Размер точки:	0,264 x 0,264 мм
Частота горизонтальной развертки (аналоговый режим):	24 - 83 КГц
Частота вертикальной развертки (аналоговый режим):	50 - 76 Гц
Требования к условиям окружающей среды	
Температура (независимо от высоты над уровнем моря)	
Температура эксплуатации:	41° - 95° F, 5° - 35° C
Температура хранения:	-29° - 140° F, -20° - 60° C
Относительная влажность:	20% - 80%
Источник питания:	100-240V~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 45 ватт
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме:	<обычно 2 ватта

Технические характеристики (Продолжение)**модель vp19**

Тип дисплея:	Жидкокристаллический TFT с активной матрицей
Размер экрана:	19,0 дюймов или 48,3 см
Фактический размер изображения:	19,0 дюймов или 48,3 см по диагонали
Наклон:	-5° - +25°
Максимальный вес (нераспакованный):	11,7 фунтов, 5,3 кг
Размеры (включая основу) (д x ш x в):	16,8 x 19,1 x 7,3 дюйма 427 x 484 x 184 мм
Максимальное графическое разрешение:	1280 x 1024 при частоте 75 Гц в аналоговом режиме
Оптимальное графическое разрешение:	1280 x 1024 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Текстовый режим:	720 x 400
Размер точки:	0,294 x 0,294 мм
Частота горизонтальной развертки (аналоговый режим):	24 - 83 КГц
Частота вертикальной развертки (аналоговый режим):	50 - 76 Гц
Требования к условиям окружающей среды	
Температура (независимо от высоты над уровнем моря)	
Температура эксплуатации:	41° - 95° F, 5° - 35° C
Температура хранения:	-29° - 140° F, -20° - 60° C
Относительная влажность:	20% - 80%
Источник питания:	100–240V~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 47 ватт
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме:	<обычно 2 ватта

Технические характеристики (Продолжение)**модель FP1707**

Тип дисплея:	Жидкокристаллический TFT с активной матрицей
Размер экрана:	17,0 дюймов или 43,2 см
Фактический размер изображения:	17,0 дюймов или 43,2 см по диагонали
Наклон:	-5° - +25°
Максимальный вес (нераспакованный):	10,1 фунтов, 4,6 кг
Размеры (включая основу) (д x ш x в):	15,4 x 17,4 x 8,2 дюйма 392 x 441 x 207 мм
Максимальное графическое разрешение:	1280 x 1024 при частоте 75 Гц в аналоговом режиме
Оптимальное графическое разрешение:	1280 x 1024 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Текстовый режим:	720 x 400
Размер точки:	0,264 x 0,264 мм
Частота горизонтальной развертки (аналоговый режим):	24 - 83 КГц
Частота вертикальной развертки (аналоговый режим):	50 - 76 Гц
Требования к условиям окружающей среды	
Температура (независимо от высоты над уровнем моря)	
Температура эксплуатации:	41° - 95° F, 5° - 35° C
Температура хранения:	-29° - 140° F, -20° - 60° C
Относительная влажность:	20% - 80%
Источник питания:	100-240V~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 45 ватт
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме:	<обычно 2 ватта

Технические характеристики (Продолжение)**модель WF1907**

Тип дисплея:	Жидкокристаллический TFT с активной матрицей
Размер экрана:	19,0 дюймов или 48,3 см
Фактический размер изображения:	19,0 дюймов или 48,3 см по диагонали
Наклон:	-5° - +25°
Максимальный вес (нераспакованный):	10,8 фунтов, 4,9 кг
Размеры (включая основу) (д x ш x в):	14,7 x 20,1 x 8,2 дюйма 374 x 511 x 207 мм
Максимальное графическое разрешение:	1440 x 900 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Оптимальное графическое разрешение:	1440 x 900 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Текстовый режим:	720 x 400
Размер точки:	0,294 x 0,294 мм
Частота горизонтальной развертки (аналоговый режим):	24 - 83 КГц
Частота вертикальной развертки (аналоговый режим):	50 - 76 Гц
Требования к условиям окружающей среды	
Температура (независимо от высоты над уровнем моря)	
Температура эксплуатации:	41° - 95° F, 5° - 35° C
Температура хранения:	-29° - 140° F, -20° - 60° C
Относительная влажность:	20% - 80%
Источник питания:	100-240V~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 49 ватт
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме:	<обычно 2 ватта

Технические характеристики (Продолжение)**модель w1907**

Тип дисплея:	Жидкокристаллический TFT с активной матрицей
Размер экрана:	19,0 дюймов или 48,3 см
Фактический размер изображения:	19,0 дюймов или 48,3 см по диагонали
Наклон:	-5° - +25°
Максимальный вес (нераспакованный):	11,0 фунтов, 5,0 кг
Размеры (включая основу) (д x ш x в):	14,9 x 17,9 x 7,3 дюйма 380 x 454 x 185 мм
Максимальное графическое разрешение:	1440 x 900 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Оптимальное графическое разрешение:	1440 x 900 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Текстовый режим:	720 x 400
Размер точки:	0,283 x 0,284 мм
Частота горизонтальной развертки (аналоговый режим):	24 - 83 КГц
Частота вертикальной развертки (аналоговый режим):	50 - 76 Гц
Требования к условиям окружающей среды	
Температура (независимо от высоты над уровнем моря)	
Температура эксплуатации:	41° - 95° F, 5° - 35° C
Температура хранения:	-29° - 140° F, -20° - 60° C
Относительная влажность:	20% - 80%
Источник питания:	100-240V~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 49 ватт
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме:	<обычно 2 ватта

Технические характеристики (Продолжение)**модель w2007**

Тип дисплея:	Жидкокристаллический TFT с активной матрицей
Размер экрана:	20,0 дюймов или 50,8 см
Фактический размер изображения:	20,0 дюймов или 50,8 см по диагонали
Наклон:	-5° - +25°
Максимальный вес (нераспакованный):	13,3 фунта, 6,0 кг
Размеры (включая основу) (д x ш x в):	15,6 x 19,3 x 7,3 дюйма 397 x 490 x 184 мм
Максимальное графическое разрешение:	1680 x 1050 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Оптимальное графическое разрешение:	1680 x 1050 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Текстовый режим:	720 x 400
Размер точки:	0,282 x 0,282 мм
Частота горизонтальной развертки (аналоговый режим):	24 - 83 КГц
Частота вертикальной развертки (аналоговый режим):	55 - 76 Гц
Требования к условиям окружающей среды	
Температура (независимо от высоты над уровнем моря)	
Температура эксплуатации:	41° - 95° F, 5° - 35° C
Температура хранения:	-29° - 140° F, -20° - 60° C
Относительная влажность:	20% - 80%
Источник питания:	100-240V~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 52 ватт
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме:	<обычно 2 ватта

Технические характеристики (Продолжение)**модель w2007**

Тип дисплея:	Жидкокристаллический TFT с активной матрицей
Размер экрана:	22,0 дюйма или 55,9 см
Фактический размер изображения:	22,0 дюйма или 55,9 см по диагонали
Наклон:	-5° - +25°
Максимальный вес (нераспакованный):	19,8 фунтов, или 9,0 кг
Размеры (д х ш х в)	
(высокое положение):	18,9 x 20,6 x 11,4 дюйма, 481 x 523 x 289 мм
(низкое положение):	14,6 x 20,6 x 11,4 дюйма, 371 x 523 x 289 мм
Максимальное графическое разрешение:	1680 x 1050 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Оптимальное графическое разрешение:	1680 x 1050 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Текстовый режим:	720 x 400
Размер точки:	0,282 x 0,282 мм
Частота горизонтальной развертки (аналоговый режим):	24 - 83 КГц
Частота вертикальной развертки (аналоговый режим):	50 - 76 Гц
Требования к условиям окружающей среды	
Температура (независимо от высоты над уровнем моря)	
Температура эксплуатации:	41° - 95° F, 5° - 35° C
Температура хранения:	-29° - 140° F, -20° - 60° C
Относительная влажность:	20% - 80%
Источник питания:	100-240V~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 65 ватт
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме:	<обычно 2 ватта

Технические характеристики (Продолжение)**модель w2408**

Тип дисплея:	Жидкокристаллический TFT с активной матрицей
Размер экрана:	24,0 дюйма или 61,0 см
Фактический размер изображения:	24,0 дюйма или 61,0 см по диагонали
Наклон:	-5° - +25°
Максимальный вес (нераспакованный):	21,6 фунта, 9,8 кг
Размеры (д х ш х в)	
(высокое положение):	19,7 x 23,1 x 11,4 дюйма, 500 x 586 x 289 мм
(низкое положение):	16,3 x 23,1 x 11,4 дюйма, 415 x 586 x 289 мм
Максимальное графическое разрешение:	1920 x 1200 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Оптимальное графическое разрешение:	1920 x 1200 при частоте 60 Гц в аналоговом режиме
Текстовый режим:	720 x 400
Размер точки:	0,282 x 0,282 мм
Частота горизонтальной развертки (аналоговый режим):	24 - 94 КГц
Частота вертикальной развертки (аналоговый режим):	48 - 85 Гц
Требования к условиям окружающей среды	
Температура (независимо от высоты над уровнем моря)	
Температура эксплуатации:	41° - 95° F, 5° - 35° C
Температура хранения:	-29° - 140° F, -20° - 60° C
Относительная влажность:	20% - 80%
Источник питания:	100-240V~, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	не более 130 ватт
Потребляемая мощность в энергосберегающем режиме:	<обычно 2 ватта

Предварительная установка видеорежимов

Этот монитор автоматически распознаёт многие предварительно установленные видеорежимы, которые отобразятся на экране с соответствующими размерами и центрированием. Следующие режимы заданы на заводе и являются наиболее распространёнными разрешениями дисплеев:

- vp15 поддерживает предварительно установленные режимы 1-11
- vp17, vp19 и FP1707 поддерживает предварительно установленные режимы 1-15

Предварительно установленные режимы видеовхода, vp15, vp17, vp19, FP1707

Предварительная установка	Разрешение	Частота строк (КГц)	Кадровая частота (Гц)
1	640 x 480	31,4	59,9
2	640 x 480	37,8	72,8
3	640 x 480	37,5	75,0
4	720 x 400	31,4	70,0
5	800 x 600	37,8	60,3

Предварительно установленные режимы видеовхода, vр15, vр17, vр19, FP1707 (Продолжение)

Предварительная установка	Разрешение	Частота строк (КГц)	Кадровая частота (Гц)
6	800 x 600	48,0	72,1
7	800 x 600	46,8	75,0
8	832 x 624	49,7	74,5
9	1024 x 768	48,3	60,0
10	1024 x 768	56,4	70,0
11	1024 x 768	60,0	75,0
12	1152 x 870	68,6	75,0
13	1152 x 900	71,7	76,1
14	1280 x 1024	63,9	60,2
15	1280 x 1024	79,9	75,0

■ WF1907 и w1907 поддерживают предварительно установленные режимы 1-16

Предварительно установленные на заводе режимы видеовхода WF1907, w1907

Предварительная установка	Разрешение	Частота строк (КГц)	Кадровая частота (Гц)
1	640 x 480	31,5	59,9
2	640 x 480	37,5	75,0
3	720 x 400	31,5	70,0
4	800 x 600	37,9	60,3
5	800 x 600	46,9	75,0
6	832 x 624	49,7	74,5
7	1024 x 768	48,4	60,0
8	1024 x 768	60,0	75,0
9	1152 x 720	44,9	60,0
10	1152 x 870	68,7	75,1
11	1152 x 900	61,8	65,9
12	1280 x 768	47,4	60,0
13	1280 x 960	60,0	60,0
14	1280 x 1024	63,9	60,0
15	1280 x 1024	79,9	75,0
16	1440 x 900	55,9	59,9

■ w2007 поддерживает предварительно установленные режимы 1-18

Предварительно установленные на заводе режимы видеовхода, w2007

Предварительная установка	Разрешение	Частота строк (КГц)	Кадровая частота (Гц)
1	640 x 480	31,4	59,9
2	640 x 480	37,5	75,0
3	720 x 400	31,5	70,0
4	800 x 600	37,9	60,3
5	800 x 600	46,8	75,0
6	832 x 624	49,7	74,5
7	1024 x 768	48,3	60,0
8	1024 x 768	60,0	75,0
9	1024 x 768	68,6	85,0
10	1152 x 720	44,8	60,0
11	1152 x 870	68,7	75,0
12	1152 x 900	61,8	65,9
13	1280 x 768	47,4	76,1
14	1280 x 960	60,0	60,0
15	1280 x 1024	63,9	60,0
16	1280 x 1024	79,9	75,0
17	1440 x 900	59,9	59,9
18	1680 x 1050	65,2	60,0

■ w2207 поддерживает предварительно установленные режимы 1-18

Предварительно установленные на заводе режимы видеовхода, w2207

Предварительная установка	Разрешение	Частота строк (КГц)	Кадровая частота (Гц)
1	640 x 480	31,4	59,9
2	640 x 480	37,5	75,0
3	720 x 400	31,5	70,0
4	800 x 600	37,9	60,3
5	800 x 600	46,9	75,0
6	832 x 624	49,7	74,5
7	1024 x 768	48,4	60,0
8	1024 x 768	60,0	75,0
9	1152 x 720	44,8	60,0
10	1152 x 870	68,7	75,1
11	1152 x 900	61,8	65,9
12	1280 x 768	47,4	60,0

Предварительно установленные на заводе режимы видеовхода, w2207 (Продолжение)

Предварительная установка	Разрешение	Частота строк (КГц)	Кадровая частота (Гц)
13	1280 x 960	60,0	60,0
14	1280 x 1024	63,9	60,0
15	1280 x 1024	79,9	75,0
16	1440 x 900	55,9	59,9
17	1600 x 1000	61,6	60,0
18	1680 x 1050	65,3	60,0

■ W2408 поддерживает предварительно установленные режимы 1-24

Предварительно установленные на заводе режимы видеовхода, w2408

Предварительная установка	Разрешение	Частота строк (КГц)	Кадровая частота (Гц)
1	640 x 480	31,5	59,9
2	640 x 480	37,5	75,0
3	720 x 400	31,5	70,0
4	800 x 600	37,9	60,3
5	800 x 600	46,9	75,0
6	832 x 624	49,7	74,5
7	1024 x 768	48,4	60,0
8	1024 x 768	60,0	75,0
9	1152 x 720	44,8	60,0
10	1152 x 870	68,7	75,1
11	1152 x 900	61,8	65,9
12	1280 x 768	47,4	60,0
13	1280 x 960	60,0	60,0
14	1280 x 1024	63,9	60,0
15	1280 x 1024	79,9	75,0
16	1440 x 900	55,9	59,9
17	1440 x 900	70,6	75,0
18	1600 x 1000	61,6	60,0
19	1680 x 1050	65,3	60,0
20	1600 x 1200	75,0	60,0
21	1600 x 1200	93,8	75,0
22	1920 x 1080	67,2	60,0
23	1920 x 1200	74,0	60,0
24	1920 x 1200	74,6	60,0

Качество ЖК-мониторов и политика проверки пикселей

ЖК-монитор HP использует высокоточную технологию, произведённую согласно высоким стандартам для гарантирования бесперебойной работы. Тем не менее, дисплей может иметь некоторые дефекты, возникающие в виде маленьких ярких или тёмных пятен. Это типично для всех ЖК-дисплеев, используемых в продуктах, поставляемых всеми продавцами, и не является исключительной характеристикой ЖК-монитор HP. Эти дефекты появляются в результате одного или нескольких дефектных пикселей или подпикселей.

- Пиксел содержит один красный, один зелёный и один синий подпиксел.
- Неисправный целый пиксел всегда включен (яркое пятно на тёмном фоне) или всегда выключен (тёмное пятно на ярком фоне). Первый из двух более заметен.
- Неисправный подпиксел менее видим, чем неисправный полный пиксел. Он меньше по размеру, и его дефект видим только на определенном фоне.

Для обнаружения неисправных субпикселей монитор необходимо проверять в нормальных рабочих условиях и в нормальном рабочем режиме, со стандартным разрешением и частотой обновления изображения, с расстояния около 50 сантиметров.

Мы ожидаем, что со временем промышленность улучшит свои возможности производить дисплеи с меньшими косметическими дефектами и мыотрегулируем рекомендации после улучшений.

Для получения дополнительной информации о вашем ЖК-мониторе HP посетите веб-сайт HP по адресу <http://www.hp.com/support>

Требования к комплекту шнура питания

Питание монитора оснащено автоматическим переключением напряжения питания. Эта функция позволяет монитору работать при входном токе в 100–240В[~], 50/60 Гц, 1,5А.

Комплект шнура питания (гибкий шнур или штепсельная вилка), полученный с монитором отвечает требованиям по использованию в стране/регионе, в котором куплено это оборудование.

Если нужен шнур питания для другой страны/региона, то необходимо приобрести шнур питания, одобренный для использования в этой стране/регионе.

Характеристики шнура питания должны соответствовать типу изделия, напряжению и силе тока, указанным на маркировке с электрическими характеристиками. Допустимые напряжение и сила тока должны превышать соответствующие значения, указанные на маркировке. Кроме того, площадь поперечного сечения провода должна быть не менее 0,75 мм² или 18AWG, а длина шнура должна быть не менее 1,5 м и не более 3,6 м. Если возникнуть вопросы о типе шнура питания, обратитесь к авторизованному поставщику сервисных услуг-HP.

Шнур питания должен быть проложен таким образом, чтобы на него не наступали, не прижимали и не ставили на него какие-либо предметы. Необходимо обратить особое внимание на состояние вилки, электрической розетки и точки выхода шнура из корпуса изделия.

Регулирующие документы агентства

Уведомление Федеральной комиссии связи США

Данное устройство прошло проверку и признано соответствующим предельно допустимым параметрам для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии связи США. Предельные параметры призваны обеспечить надлежащую защиту от вредного воздействия при установке в жилых помещениях. Устройством генерируется, используется и излучается радиочастотная энергия в диапазоне. Поэтому при его установке и эксплуатации с нарушением инструкций могут возникать помехи в работе средств радиосвязи. Однако отсутствие помех при работе устройства в отдельных местах не гарантируется. Если устройство все же вызывает помехи при приеме радио- или телевизионных сигналов, что может быть установлено путем выключения и включения устройства, пользователю рекомендуется попробовать уменьшить помехи одним или несколькими из указанных ниже способов:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником сигнала.
- Подключите устройство к розетке, цепь которой не связана с цепью розетки, в которую включен приемник сигнала.
- Проконсультируйтесь с компанией-продавцом или опытным специалистом в области радио или телевидения на предмет оказания помощи.

Изменения в конструкции

В соответствии с требованиями Федеральной комиссии связи США пользователь должен быть уведомлен о том, что любые замены или изменения в конструкции данного устройства, не утвержденные компанией Hewlett-Packard явным образом, могут повлечь за собой лишение юридической силы имеющегося разрешения на эксплуатацию данного устройства.

Кабели

Все подключения к данному устройству должны осуществляться через экранированные кабели с металлическими кожухами разъемов, предотвращающими радиочастотные и электромагнитные помехи, в целях соответствия правилам и инструкциям Федеральной комиссии связи США.

Декларация о соответствии требованиям для изделий с логотипом FCC (только для США)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. Эксплуатация осуществляется в соответствии с указанными ниже условиями: (1) данное устройство не может вызывать помехи и (2) данное устройство должно воспринимать любые воздействия, включая воздействия, нежелательные для нормальной работы устройства.

По любым вопросам, связанным с работой данного устройства, обращайтесь по адресу:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

Или

Телефон: 1-800-474-6836

С вопросами по декларации о соответствии нормам FCC обращайтесь по адресу:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

Или

Телефон: 1-281-514-3333

Точная идентификация изделия возможна по номеру детали, серийному номеру или номеру модели, указанному на данном изделии.

Утилизация материалов

Этот продукт HP содержит ртуть во флуоресцентной лампе ЖК-дисплея и требует специального обращения по окончании срока его службы.

Утилизация этого материала может регулироваться законами по охране окружающей среды. Для информации по утилизации или вторичному использованию обратитесь к местным властям или в Союз компаний электронной отрасли (EIA) (<http://www.eiae.org>).

Уведомление для пользователей на территории Канады

Данное цифровое устройство класса B отвечает всем требованиям Канадских нормативов для вызывающего помехи оборудования.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Уведомление для пользователей на территории стран Европейского Союза

Этот продукт соответствует следующим директивам ЕС:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 89/336/EEC

Соответствие этим директивам подразумевает соответствие действующим согласованным европейским стандартам (Европейскими нормами), которые включены в декларацию о соответствии нормам ЕС, выпущенную Hewlett-Packard для этого продукта или семейства продуктов.

Это соответствие обозначено следующей маркировкой, размещаемой на продукте:



Эта маркировка действительна для нетелекоммуникационных продуктов и согласованных телекоммуникационных продуктов ЕС (напр. Bluetooth).

Эта маркировка действительна для несогласованных телекоммуникационных продуктов ЕС.
*Код уполномоченного органа (используется только при необходимости – см. маркировку продукта).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Вцblingen, Германия

Утилизация отходов оборудования пользователями в частных хозяйствах на территории стран Европейского Союза



Этот символ на продукте или на его упаковке означает, что этот продукт не должен утилизироваться с другими бытовыми отходами. Вместо этого, вы ответственны за утилизацию ваших отходов оборудования путём передачи в установленные пункты сбора отходов электрического и электронного оборудования для вторичного использования. Отдельный сбор и повторное использование отходов оборудования по время утилизации поможет сохранить природные ресурсы и обеспечить их повторное использование с помощью методов, защищающих человеческое здоровье и окружающую среду. Для получения более подробной информации о месте сбора отходов оборудования для вторичного использования обратитесь в местные органы власти, службу утилизации бытовых отходов или в магазин, где был приобретен продукт.

Уведомление для пользователей на территории Японии

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Уведомление по шнуру питания для пользователей на территории Японии

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Японская Декларация о составе материалов

Законодательное требование Японии, определённое в спецификации JIS-C-0950, 2005, обязывает производителей предоставлять декларацию о составе материалов для определённых категорий электронной продукции, предлагаемой после 1 июля 2006. Ознакомиться с декларацией о составе материалов JIS-C-0950 для этого продукта можно в Интернете по адресу www.hp.com/go/jisc0950.

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。
製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示に付きましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

Уведомление для пользователей на территории Кореи

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Соответствие EPA ENERGY STAR®

Продукты, маркированные логотипом ENERGY STAR® на упаковочной коробке соответствуют рекомендациям ENERGY STAR® по эффективному использованию электроэнергии агентства по охране окружающей среды США.

Продукты с маркировкой ENERGY STAR® позволяют снизить потребление энергии, сократить расходы на коммунальные услуги и оказать содействие в охране окружающей среды.

ENERGY STAR® является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим правительству США.



Программа утилизации отходов HP

HP предлагает программы возврата продуктов по окончании их срока службы для аппаратного обеспечения HP и других производителей в нескольких географических зонах.

Условия и доступность этих программ варьируются в зависимости от географического местоположения по причине различий в требованиях местного законодательства и потребностей клиентов. Для получения информации по программе утилизации отходов HP посетите веб-сайт HP по адресу <http://www.hp.com/recycle>

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China's
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Liquid Crystal Display Panel	X	X	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏	X	X	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规

“欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

Part number: 440143-253